

EG – Sicherheitsdatenblatt

YETI Dentalprodukte GmbH

Gem. Richtlinie 1907/2006/EG, Artikel 31

Die Hardener

1. Firmen-/Stoff- und Zubereitungsbezeichnung

<u>Artikelbezeichnung:</u>	Die Hardener Art.540-0001/-0001M/-0006/-0250
<u>Verwendungszweck:</u>	Gipshärter für den dentaltechnischen Bereich
<u>Hersteller:</u>	YETI Dentalprodukte GmbH Industriestraße 3 D-78234 Engen
<u>Auskunft:</u>	Tel. +49 7733-9410-0 Fax. +49 7733-9410-22 (Mo–Do 8:00–16:30, Fr 8:00–15:00) sdb@yeti-dental.com
<u>Notrufnummer:</u>	Tel. +49 7733-9410-0 Fax. +49 7733-9410-22 (Mo–Do 8:00–16:30, Fr 8:00–15:00)

2. Mögliche Gefahren



Achtung

H 315 –verursacht Hautreizungen

H 319 –verursacht Augenreizung

H 336 –kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen



Achtung

H 225 -Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar

Allgemeines:

P 102 -darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

Prävention:

P 210 -von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fern halten. Nicht rauchen.

P 241 -explosion geschützt elektrische Betriebsmittel/Lüftung-Beleuchtung verwenden.

P 261 -einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden

P 262 –nicht in die Augen, auf die Haut oder auf Kleidung gelangen lassen.

Reaktion:

P 302 + P 352 -bei Kontakt mit der Haut mit viel Wasser und Seife waschen.

P 303 + P361+P353 –bei Kontakt mit Haut oder Haar kontaminierte Kleidung entledigen.

P 304 –bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und ruhig stellen.

P 305 –bei Kontakt mit den Augen, einige Minuten behutsam mit Wasser spülen

EG – Sicherheitsdatenblatt

YETI Dentalprodukte GmbH

Gem. Richtlinie 1907/2006/EG, Artikel 31

Lagerung:

- P 402 -an einem trockenen Ort aufbewahren
- P 403 -an einem gut belüfteten Ort aufbewahren
- P 405 -unter Verschluss aufbewahren
- P 410 –vor Sonnenbestrahlung schützen
- P 412 -nicht Temperaturen von mehr als 50°C aussetzen

Entsorgung:

- P 501 –Entsorgung des Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen /regionalen /nationalen Internationalen Vorschriften

3. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Gefährliche Inhaltsstoffe:

Bezeichnung	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	EG-Ind.-Nr.	Kennz.	R-Sätze	Gew. %
Methylethylketon	78-93-3	201-159-0	606-002-00-3		R11, R36, R66, R67	60-80%

Sonstige Inhaltsstoffe:

Alkylsiliconharz	20-40%
------------------	--------

4. Erste Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen:

Selbstschutz des Ersthelfers. Betroffene an die frische Luft bringen. 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:

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

Hinweise für den Arzt:

Symptome : Kopfschmerzen; Schwindel; Bewusstlosigkeit

Gefahren : Aspiration kann zu Lungenödem und Pneumonie führen.

EG – Sicherheitsdatenblatt

YETI Dentalprodukte GmbH

Gem. Richtlinie 1907/2006/EG, Artikel 31

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:

Kohlenmonoxid (CO) und Kohlendioxid (CO₂) Kann explosive Dampf-Luft-Gemische bilden

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.

Sonstige Hinweise:

Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladung treffen.

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.

EG – Sicherheitsdatenblatt

YETI Dentalprodukte GmbH

Gem. Richtlinie 1907/2006/EG, Artikel 31

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.

8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstung

Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten:

CAS-Nr.	Bezeichnung:	Wert	Einheit	
78-93-3	Methylethylketon	MAK	600 mg/m ³	200 ml/m ³
		TRGS 900		Überschreitungsfaktor: 1

(I)

Allgemeine Schutz- und Hygienemaßnahmen:

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten.
Besmutzte, 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 dauerhaft sicherer Einhaltung der/des Arbeitsplatzgrenzwerte/s (AGW) und sonstiger Grenzwerte normalerweise keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

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 Butylkautschuk, 0,5mm, Durchdringungszeit: > 1h. (DIN EN 374)

EG – Sicherheitsdatenblatt

YETI Dentalprodukte GmbH

Gem. Richtlinie 1907/2006/EG, Artikel 31

Augenschutz:

Dichtschießende Schutzbrille

Körperschutz:

Arbeitsschutzkleidung

Allgemeine Schutz und Hygienemaßnahmen:

Gase nicht einatmen, Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Bei der Arbeit nicht essen, trinken, rauchen.

Zusätzliche Hinweise zur Gestaltung technischer Anlagen:

Für Frischluft sorgen.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Form:

flüssig

Farbe:

farblos

Geruch:

lösungsmittelartig

Sicherheitsrelevante Daten:

Siedepunkt/-bereich:

ca. 80°C

Zündtemperatur:

500°C - 520°C

Flammpunkt:

ca. -4°C

Explosionsgefahr:

Produkt kann explosionsfähige Dampf/Gas-Gemische bilden, Berstgefahr bei Überhitzung.

Explosionsgrenzen:

untere: 1,8 Vol. % obere: 11,5 Vol. %

Dampfdruck:

nicht bestimmt

Dichte:

0,9 - 0,95 g/cm³ bei 20°C (berechnet)

Löslichkeit in Wasser:

nicht bestimmt

pH-Wert:

nicht anwendbar

Die Angaben zu den Explosionsgrenzen beziehen sich auf Methylethylketon.
Weitere physikalische Daten wurden nicht ermittelt.

10. Stabilität und Reaktivität

Zu vermeidende Bedingungen:

Starkes Erhitzen.

Zu vermeidende Stoffe:

Oxidationsmittel, Alkalien (Basen, Laugen)

Gefährliche Reaktionen:

Peroxidbildung möglich.

Bildung zündfähiger Dampf-Luft-Gemische möglich.

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

Gefährliche Zersetzungsprodukte:

Kohlenmonoxid (CO), Kohlendioxid (CO₂), Peroxide

EG – Sicherheitsdatenblatt

YETI Dentalprodukte GmbH

Gem. Richtlinie 1907/2006/EG, Artikel 31

11. Angaben zur Toxikologie

Akute Toxizität:

LD ₅₀	oral	3300 mg / kg (Ratte) Methylethylketon
LD ₅₀	dermal	5000 mg / kg (Kaninchen)
LD ₅₀	inhalativ	10000 mg / kg (Ratte)

Primäre Reizwirkung:

An der Haut:

Entfettende Wirkung, kann zu Dermatitis führen

Am Auge:

Reizend

Sensibilisierung:

nicht bekannt

Zusätzliche toxikologische Hinweise:

Einatmen konzentrierter Dämpfe kann zu narkoseähnlichen Zuständen und zu Kopfschmerzen, Schwindel, etc. führen.

12. Umweltspezifische Angaben

Angaben zur Elimination (Persistenz und Abbaubarkeit):

Sonstige Hinweise:

CSB: 2,44gO₂/g (Methylethylketon)

Biologisch nicht abbaubar. (Alkylsilikonharz)

Verhalten in Umweltkompartimenten:

Mobilität und Bioakkumulationspotential: log P(o/w): 0,26 (Methylethylketon)

Keine nachteiligen Wirkungen zu erwarten.(Alkylsilikonharz)

Allgemeine Hinweise:

Wassergefährdungsklasse 1 (Listeneinstufung). Schwach wassergefährdend.

13. Hinweise zur Entsorgung

Empfehlung:

Das Produkt darf nur von einem zugelassenen Entsorgungsunternehmen beseitigt werden. Entsorgung gemäß den örtlichen Vorschriften.

Ungereinigte Verpackungen:

Entsorgung gemäß den örtlichen Vorschriften.

EG – Sicherheitsdatenblatt

YETI Dentalprodukte GmbH

Gem. Richtlinie 1907/2006/EG, Artikel 31

14. Angaben zum Transport

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

ADR/RID-GGVS/E Klasse: 3
Klassifizierungscode: F1
UN-Nummer: 1193 / 3
Bezeichnung des Gutes: ETHYL METHYL KETONE
Verpackungsgruppe: II
Tunnelbeschränkungscode: (D/E)
Zulässige Nettomenge: 400 Kg

Seeschiffstransport IMDG/GGVSee:

IMDG/GGVSee -Klasse: 3
Verpackungsgruppe: II
UN-Nummer: 1193 / 3
EMS-Nummer: F-E, S-D
Proper Shipping Name: ETHYL METHYL KETONE
Hinweise: Flashpoint -4°C

Lufttransport ICAO-TI und IATA-DGR:

ICAO/IATA-Klasse: 3
Verpackungsgruppe: II
UN/ID -Nummer: 1193 / 3
Proper Shipping Name: ETHYL METHYL KETONE
Verpackungsvorschrift: 353
Max. Menge f. Passagierflugzeug: 5 L

15. Rechtsvorschriften

Kennzeichnung nach EWG-Richtlinien:

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

Kennbuchstaben und Gefahrenbezeichnung:



Achtung

H 315 –verursacht Hautreizungen
H 319 –verursacht Augenreizung
H 336 –kann Schläfrigkeit und Benommenheit verursachen



Achtung

H 225 -Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar

EG – Sicherheitsdatenblatt

YETI Dentalprodukte GmbH

Gem. Richtlinie 1907/2006/EG, Artikel 31

Allgemeines:

P 102 -darf nicht in die Hände von Kindern gelangen

Prävention:

P 210 -von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fern halten. Nicht rauchen.

P 241 -explosion geschützt elektrische Betriebsmittel/Lüftung-Beleuchtung verwenden.

P 261 -einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden

P 262 –nicht in die Augen, auf die Haut oder auf Kleidung gelangen lassen.

Reaktion:

P 302 + P 352 -bei Kontakt mit der Haut mit viel Wasser und Seife waschen.

P 303+P361+P353 –bei Kontakt mit Haut oder Haar kontaminierte Kleidung entledigen.

P 304 –bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und ruhig stellen.

P 305 –bei Kontakt mit den Augen, einige Minuten behutsam mit Wasser spülen

Lagerung:

P 402 -an einem trockenen Ort aufbewahren

P 403 -an einem gut belüfteten Ort aufbewahren

P 405 -unter Verschluss aufbewahren

P 410 –vor Sonnenbestrahlung schützen

P 412 -nicht Temperaturen von mehr als 50°C aussetzen

Entsorgung:

P 501 –Entsorgung des Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen /regionalen /nationalen Internationalen Vorschriften

Wassergefährdungsklasse:

Methylethylketon

1 (Listeneinstufung): schwach wassergefährdend

Kenn-Nummer: 150

16. Sonstige Angaben

Vom Hersteller empfohlene Verwendungsbeschränkung:

Nur für gewerbliche Anwendung – kein Publikumsprodukt.

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.

EG – Safety Data Sheet

YETI – Dentalprodukte GmbH

According to 1907 / 2006 EG, Article 31

Die Hardener

1. Identification of the Substance/Preparation and of the Company/Undertaking

Article description:	Die Hardener, item no. 540-0001, 540-0006, 540-0250
Use:	Hardening of plaster in dental technique
Producer:	YETI DENTALPRODUKTE GMBH Industriestr. 3 78234 Engen Germany
Information:	Tel.: +49 - 7733 / 9410-0 Fax.: +49 - 7733 / 9410-22 (Mo-Thu 8:00 – 16:30, Fr 8:00 – 15:00) Email: sdb@yeti-dental.com
Emergency:	Tel.: +49 - 7733 / 9410-0 Fax.: +49 - 7733 / 9410-22 (Mo-Thu 8:00 – 16:30, Fr 8:00 – 15:00)

2. Hazards Identifications



Attention

H 315 – causes skin irritation

H 319 – cause eye irritation

H 336 – may cause drowsiness and dizziness



Attention

H 225 - highly flammable liquid and vapor

General:

P 102 – keep out of reach of children

Prevention:

P 210 - Keep away from heat / sparks / open flames / hot surfaces. Do not smoke.

P 241 - Explosion-proof electrical equipment use / ventilation and lighting use.

P 261 - Avoid breathing dust / fume / gas / mist / vapor / spray

P 262 – Do not get this material in contact with skin or eyes and clothing..

EG – Safety Data Sheet

YETI – Dentalprodukte GmbH

According to 1907 / 2006 EG, Article 31

Reaction:

P 302 + P 352 - After contact with skin wash immediately with plenty of water and soap.

P 303+P361+P353 – After contact with skin or hair release from contaminated clothing.

P 304 – In case of breathing difficulties, remove person to fresh air and keep still.

P 305 – Upon contact with eyes, rinse gently with water for several minutes

Storage:

P 402 – Store in a dry place

P 403 – Store in a well ventilated place

P 405 – Store locked up.

P 410 – Protect from sunlight

P 412 - Should not be exposed to temperatures of over 50C for long periods of time.

Disposal:

P 501 – Disposal of contents / container in accordance with local / regional / national / international regulations

3. Composition / Information on Ingredients

Hazard components:

Description:	CAS-Nr.	EINECS-Nr.	EG-Ind.-Nr.	Code.	R- Phrase	Emph. %
Methylethylketon	78-93-3	201-159-0	606-002-00-3	 	R11, R36, R66, R67	60-80%

Further components:

Alkylsiliconeresine	20-40%
---------------------	--------

4. First-Aid Measures

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:

After ingestion rinse off mouth with water and drink a lot. Don't try to puke it up and consult immediately a doctor.

Advice for the doctor:

Symptoms: headache, dizziness and absence.

Risks: aspiration can cause pulmonary oedema or pneumonia

EG – Safety Data Sheet

YETI – Dentalprodukte GmbH

According to 1907 / 2006 EG, Article 31

5. Fire-Fighting Measures

Suitable extinguishing media:

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

Non suitable extinguishing media:

full water jet

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

Carbon monoxide (CO) and carbon dioxide (CO₂). Can compose an explosive damp-air-mixture.

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 down with spray jet. 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 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.

Further indications:

Take measures against static charge.

7. Handling and Storage

Indications for safe handling:

Ensure good ventilation and suction at the workplace. Avoid generation of aerosols. Don't breathe aerosol or damp. 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 and 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.

EG – Safety Data Sheet

YETI – Dentalprodukte GmbH

According to 1907 / 2006 EG, Article 31

8. Exposure Controls / Personal Protection Equipment

Engineering measures (prevention of worker exposure)

Exposure Limits

Cas-Nr.	Description	value	unit	
78-93-3	Methylethylketon	MAK	600mg/m ³	200ml/m ³
		TRGS 900		Exceedence coefficient: 1(I)

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 after work and before eating.

Respiratory protection:

In case of permanent assured respect of the exposure limits at the workplace (AGW) and other exposure limits, no special measures have to be taken.

Skin 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 break-through-time, as well as the special conditions at the working place (mechanical load, time of contact).

Material of gloves:

Use gloves of butyl rubber, 0,5mm, permeation time: >1h. (DIN EN 374)

Eye protection:

Wear sealed safety goggles.

Body protection:

Wear protective working clothes.

General indications for safety and hygiene:

Avoid inhalation of gases. Avoid skin and eye contact. Don't eat, drink and smoke at work.

Further indications for engineering facilities:

Provide fresh air.

9. Physical and Chemical Properties

Appearance:	liquid
Colour:	colourless
Odour:	characteristic, like solvent
Safety relevant data:	
Boiling Point	80°C
Ignition Point:	500°C - 520°C
Flash point:	ca. -4°C
Explosion hazard:	Product can generate explosive vapour-gas mixture, risk of bursting in case of overheating.
Explosion limit:	lower 1,8 Vol. %; upper 11,5 Vol. %
Vapour pressure:	not determined
Density:	approx. 0,9 - 0,95 g / cm ³ at 20°C (calculated)
Solubility in water:	not determined
pH:	not applicable

Indications for explosion limits refer to Methylethylketone. Further physical data npt determined.

EG – Safety Data Sheet

YETI – Dentalprodukte GmbH

According to 1907 / 2006 EG, Article 31

10. Stability and Reactivity:

Conditions to avoid:

Avoid extrem heat.

Materials to avoid:

Oxidants, Alkalines (bases and leachs)

Hazardous reactions:

Peroxide can come up. Ignitable damp-air-mixtures can come up. Uncleaned empty containers may contain gases of the product that can build explosive mixtures with air.

11. Toxicological Information:

Acute Toxicity:

LD ₅₀	oral	3300 mg / kg (rat) Methylethylketon
LD ₅₀	dermal	5000 mg / kg (rabbit)
LD ₅₀	inhalativ	10000 mg / kg (rat)

Primary irritation:

skin: degreasing effect, can lead to dermatitis.

eye: irritant

sensitization: not known

Further toxicological indications:

Inhalation of concentrated damps can lead to conditions similar to narcosis, as well as to headache, dizziness etc.

12. Ecological Information:

Instruction for elimination (persistence and degradability):

Further Advice:

CSB: 2,44gO₂/g (Methylethylketon)

Not biologically degradable (Alkylsiliconeresine)

Behavior in environmental compartments:

Mobility and bioaccumulative potential: Log P(o/w): 0,26 (Methylethylketon)

There are no negative effects to expected (Alkylsiliconeresine).

General advice:

Class of water hazard 1 (list-rating). slightly hazardous to water.

EG – Safety Data Sheet

YETI – Dentalprodukte GmbH
According to 1907 / 2006 EG, Article 31

13. Disposal Considerations:

Recommendation:

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

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
UN-No.	1193 / 3
Proper Shipping Name	Ethylmethyleketon
Packing group	II
Tunnel restriction code	(D/E)
Zulässige Nettomenge:	400 Kg

Transport by sea IMDG/GGV Sea:

IMDG/GGVSea class	3
Packing group	II
UN-No.	1193 / 3
EMS-No.	F-E, S-D
Proper Shipping Name	ETHYL METHYL KETONE
Comments	Flashpoint -4°C

Transport by air ICAO-TI and IATA-DGR:

ICAO/IATA-class	3
Packing group	II
UN/ID-No.	1193
Proper Shipping Name	ETHYL METHYL KETONE
Packing Inst.	305
Max. Quantity f. passenger aircraft	5L

EG – Safety Data Sheet

YETI – Dentalprodukte GmbH

According to 1907 / 2006 EG, Article 31

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:



Attention

H 315 – Causes skin irritation

H 319 – Causes eye irritation

H 336 – May cause drowsiness and dizziness



Attention

H 225 - Highly flammable liquid and vapour.

General:

P 102 - Keep out of the reach of children.

Prevention:

P 210 - Keep away from heat / sparks / open flames / hot surfaces. Do not smoke.

P 241 - Explosion-proof electrical equipment use / ventilation and lighting.

P 261 - Avoid breathing dust / fume / gas / mist / vapor / spray

P 262 – Do not get this material in contact with skin or eyes and clothing.

Reaction:

P 302 + P 352 - Wash in contact with the skin with soap and water.

P 303+P361+P353 – After contact with skin or hair release from contaminated clothing.

P 304 – In case of breathing difficulties, remove person to fresh air and keep still.

P 305 – Upon contact with eyes, rinse gently with water for several minutes

Storage:

P 402 - Store in a dry place

P 403 - Store in a well ventilated place

P 405 - Store locked up

P 410 – Protect from sunlight

P 412 - Should not be exposed to temperatures of over 50C for long periods of time.

Disposal:

P 501 – Disposal of contents / container in accordance with local / regional / national / international regulations

Class of water hazard:

Methylethylketone

1 (list-rating) : slightly hazardous to water

ID No. 150

EG – Safety Data Sheet

YETI – Dentalprodukte GmbH

According to 1907 / 2006 EG, Article 31

16. Other Information:

Special restriction of use by the manufacturer: Only for industrial application – no public product.

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.

Fiche technique de sécurité – CE

YETI - Dentalprodukte GmbH

Établie conformément aux directives de 1907 / 2006 EC, Article 31

1. Désignation des matières premières, de la préparation et du fabricant

1.1 Désignation des matières premières ou de la préparation
540-0001/ -0001M/ -0006/ -0250 DIE HARDENER - Durcisseur de plâtre

1.2 Désignation du fabricant
YETI DENTALPRODUKTE GMBH
Industriestr. 3, D-78234 Engen, Tél.: 07733 / 9410-0

2. Dangers éventuels



Attention

H 315 –peut causer des irritations de la peau

H 319 –peut causer des irritations oculaires

H 336 –peut causer somnolence et engourdissement



Attention

H 225 –Liquide et vapeurs inflammable

Généralités:

P 102 –A tenir hors de portée des enfants

Prévention:

P 210 –A tenir hors chaleur/flammes/surfaces chaudes. Ne pas fumer.

P 241 –Ne pas exposer aux risques de court-circuit électriques, utiliser un éclairage hors circuit électrique/lieu ventilé.

P 261 –Eviter d'inhaler poussière/fumée/gaz/brouillard/vapeur/aérosol du produit.

P 262 –Ne pas mettre au contact avec les yeux, la peau, les vêtements.

Réaction:

P 302 + P 352 –En cas de contact avec la peau, laver à l'eau courante et au savon.

P 303+P361+P353 –En cas de contact avec la peau/les cheveux au-travers de vêtements, retirer les vêtements contaminés.

P 304 –En cas de problèmes respiratoires, ventiler avec de l'air frais et garder son calme.

P 305 –En cas de contact avec les yeux, rincer quelques minutes à l'eau courante.

Stockage:

P 402 –dans un lieu sec.

P 403 –dans un lieu ventilé.

P 405 –dans un lieu fermé.

P 410 –dans un lieu protégé des rayons solaires.

P 412 –à une température inférieure à 50°C.

Élimination des déchets:

P 501 –Élimination du contenu/récipient selon réglementation locale/régionale/nationale.

Fiche technique de sécurité – CE

YETI - Dentalprodukte GmbH

Établie conformément aux directives de 1907 / 2006 EC, Article 31

2. Composition / Indications des composants

Polysiloxane de méthylène dans une dilution de mélange solvant

CAS-Nr. 78-933,77-92-9



3. Mesures de premiers secours

En cas d'inhalation: respirer de l'air frais - bien aérer

Contact cutané: laver à l'eau et au savon, ôter immédiatement les vêtements souillés.

Contact avec les yeux: Bien rincer à l'eau et consulter un médecin.

4. Mesures contre les incendies

Produits extincteurs adéquats: brouillard d'eau, poudre d'extinction, mousse, gaz carbonique

5. Mesures en cas de dégagement involontaire

Recueillir avec un agent liant liquide et récupérer selon les normes prescrites.

6. Manipulation et stockage

7.1 Manipulation:

Assurer une bonne aération du lieu de travail.

Tenir à l'écart des sources de chaleur, des flammes ouvertes et des étincelles.

7.2 Stockage:

Tenir au sec à température basse. Bien fermer les flacons.

7. Limitation de l'exposition et protections de sécurité corporelles

Mesures de sécurité et d'hygiène générales:

Laver les mains après le travail et avant les repas.

Eviter tout contact avec les yeux ou la peau.

Ne pas inhaler les émanations.

Fiche technique de sécurité – CE

YETI - Dentalprodukte GmbH

Établie conformément aux directives de 1907 / 2006 EC, Article 31

8. Propriétés physiques et chimiques

Etat d'agrégation: liquide
Couleur: transparent
Odeur: caractéristique
Densité: 20⁰ 0,85 g / cm³
Pression de vaporisation: 20⁰ 233 mbar (solvant)
Solubilité dans l'eau: diluable
Taux pH: neutre
Point d'inflammation: - 20⁰ C
Température d'ignition: 540⁰ C
Limites d'explosibilité: inférieure: 2,5 supérieure: 13 Vol. %

9. Stabilité et Réactivité

Pas de réactions dangereuses connues si le produit est stocké et utilisé de façon adéquate.

10. Indications toxicologiques

L'inhalation des dégagements provoque des irritations des voies respiratoires. Après inhalation prolongée on peut observer des troubles nerveux accompagnés de maux de tête, nausées et vomissements.

12. Indications écologiques

WGK (Classe de contamination des eaux) 1 - risque minime pour l'eau si le produit est utilisé conformément au mode d'emploi indiqué.

13. Recommandations d'évacuation

Respecter les prescriptions locales .

14. Indications de transport

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

ADR/RID-GGVS/E class	3
Classification code	F1
UN-No.	1193 / 3
Proper Shipping Name	Ethylmethyleton
Packing group	II
Tunnel restriction code	(D/E)
Zulässige Nettomenge:	400 Kg

Fiche technique de sécurité – CE

YETI - Dentalprodukte GmbH

Établie conformément aux directives de 1907 / 2006 EC, Article 31

Transport by sea IMDG/GGV Sea:

IMDG/GGVSea class	3
Packing group	II
UN-No.	1193 / 3
EMS-No.	F-E, S-D
Proper Shipping Name	ETHYL METHYL KETONE
Comments	Flashpoint -4°C

Transport by air ICAO-TI and IATA-DGR:

ICAO/IATA-class	3
Packing group	II
UN/ID-No.	1193 / 3
Proper Shipping Name	ETHYL METHYL KETONE
Packing Inst.	353
Max. Quantity f. passenger aircraft	5L

15. Prescriptions

Caractérisation selon les prescriptions de la CE:
Symbole flamme facilement inflammable



Attention

H 315 –Peut causer des irritations de la peau.

H 319 –Peut causer des irritations oculaires.

H 336 –Peut causer somnolence et engourdissement.



Attention

H 225 –Liquide et vapeurs inflammables.

Généralités:

P 102 –A tenir hors de portée des enfants.

Fiche technique de sécurité – CE

YETI - Dentalprodukte GmbH

Établie conformément aux directives de 1907 / 2006 EC, Article 31

Prévention:

- P 210 –A tenir hors chaleur/flammes/surfaces chaudes. Ne pas fumer .
- P 241 - Ne pas exposer aux risques de court-circuit électriques, utiliser un éclairage hors circuit électrique/lieu ventilé.
- P 261 –Éviter d’inhalier poussière/fumée/gaz/ brouillard/vapeur/aérosol du produit.
- P 262 –Ne pas mettre au contact avec les yeux, la peau, les vêtements.

Réaction:

- P 302 + P 352 –En cas de contact avec la peau, laver à l’eau courante et au savon.
- P 303+P361+P353 –En cas de contact avec la peau/les cheveux au-travers de vêtements, retirer les vêtements contaminés.
- P 304 –En cas de problèmes respiratoires, ventiler avec de l’air frais et garder son calme.
- P 305 –En cas de contact avec les yeux, rincer quelques minutes à l’eau courante.

Stockage:

- P 402 –dans un lieu sec.
- P 403 –dans un lieu ventilé.
- P 405 –dans un lieu fermé.
- P 410 –dans un lieu protégé des rayons solaires.
- P 412 –à une température inférieure à 50°C.

Élimination des déchets:

- P 501 –Élimination du contenu/récipient selon réglementation locale/régionale/nationale.
- P 210 -von Hitze/Funken/offener Flamme/heißen Oberflächen fern halten. Nicht rauchen.
- P 241 -explosion geschützt elektrische Betriebsmittel/Lüftung-Beleuchtung verwenden.
- P 261 -einatmen von Staub/Rauch/Gas/Nebel/Dampf/Aerosol vermeiden
- P 262 –nicht in die Augen, auf die Haut oder auf Kleidung gelangen lassen.

Reaktion:

- P 302 + P 352 -bei Kontakt mit der Haut mit viel Wasser und Seife waschen.
- P 303+P361+P353 –bei Kontakt mit Haut oder Haar kontaminierte Kleidung entledigen.
- P 304 –bei Atembeschwerden an die frische Luft bringen und ruhig stellen.
- P 305 –bei Kontakt mit den Augen, einige Minuten behutsam mit Wasser spülen

Lagerung:

- P 402 -an einem trockenen Ort aufbewahren
- P 403 -an einem gut belüfteten Ort aufbewahren
- P 405 -unter Verschluss aufbewahren
- P 410 –vor Sonnenbestrahlung schützen
- P 412 -nicht Temperaturen von mehr als 50°C aussetzen

Entsorgung:

- P 501 –Entsorgung des Inhalt/Behälter gemäß den örtlichen /regionalen /nationalen Internationalen Vorschriften

Fiche technique de sécurité – CE

YETI - Dentalprodukte GmbH

Établie conformément aux directives de 1907 / 2006 EC, Article 31

16. Indications supplémentaires

Ces indications décrivent exclusivement les conditions nécessaires de sécurité propres à ce produit et se basent sur le niveau actuel de nos connaissances.

Scheda di dati di sicurezza

YETI – Dentalprodukte GmbH
secondo la direttiva della 1907 / 2006 EC Article 31

1. Elementi identificativi della sostanza o del preparato e della società/impresa produttrice

1.1 Elementi identificatori della sostanza o del preparato

Indurente per gesso corrispondente al appendice 540-A in allegato

DIE HARDENER Articolo 540-00001 (20 ml), 540-0006 (6x20 ml) 540-0250 (250 ml)

1.2 Elementi identificatori della società/impresa

YETI DENTALPRODUKTE GMBH
Industriestr. 3, 78234 Engen, Germania
Tel.: 0049 - 7733 / 9410-11

2. Indicazioni dei pericoli

leggermente infiammabile

Da alti concentrazioni di vapori può creare stati narcotici !



Attenzione:

H 315 – provoca irritazione della pelle
H 319 – provoca irritazione agli occhi
H 336 – può provocare sonnolenza e vertigini



Attenzione:

H 225 - infiammabile liquido e vapore

Generale:

P 102 - non è consentito fuori della portata dei bambini

Prevenzione:

P 210 - Tenere lontano da fonti di calore / scintille / fiamme libere / superfici calde. Non fumare.

P 241 - a prova di esplosione materiale elettrico uso / ventilazione e l'illuminazione.

P 261 - per evitare di inalare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / vapori / aerosoli

P 262 - non lasciare andare nell'occhi, sulla pelle o gli indumenti.

Reazione:

P 302 + P 352 - in contatto con la pelle lavare con acqua e sapone.

P 303+P361+P353 - in contatto con la pelle o con i capelli contaminare i vestiti.

P 304 – a difficoltà con il respiro, portare a l'aria fresca e tenere a riposo.

P 305 – in contatto con gli occhi delicatamente sciacquare con acqua per alcuni minuti

Scheda di dati di sicurezza

YETI – Dentalprodukte GmbH
secondo la direttiva della 1907 / 2006 EC Article 31

Stoccaggio:

- P 402 - conservare in luogo asciutto
- P 403 - conservare in luogo ben ventilato
- P 405 - tenere sotto gli involucri
- P 410 - proteggere contro le radiazioni solari
- P 412 - a temperature superiori a 50 ° C. fare

Smaltimento:

- P 501 – Smaltimento dei contenuti / recipiente in conformità con locali / regionali / nazionali regolamenti internazionali

3. Composizione/informazioni sugli ingredienti

resina alcyte silicone in una miscellanea di solvente

CAS-Nr.78-933,77-92-9



4. Misure di pronto soccorso

Dopo una possibile respirazione provvedere per aria fresca.

Da un contatto con la pelle lavare con acqua e sapone.

Abbigliamento abbeverato o bagnato col prodotto è subito da svestire.

Da un contatto con gli occhi sciacquare bene con acqua freddo corrente e consultare il medico o l'infermeria esibendo la scheda presente.

5. Misure antincendio

estintore a schiuma

estintore a polvere

Kohlendioxyd

nebbia d'aqua

6. Misure in caso di fuoriuscita accidentale

Accogliere con materiale allacciando il liquido ed eliminare seguendo la normativa vigente.

7. Manipolazione e stoccaggio

7.1 Manipolazione:

Provvedere una buona aereazione del ambiente ed il posto di lavoro. Tenere lontano da mezzi d'accensione, faville o fiamma aperta.

7.2 Stoccaggio:

Stoccaggiando o trasportando il materiale freddo e asciutto. Tenere ben chiuso il contenitore.

Scheda di dati di sicurezza

YETI – Dentalprodukte GmbH

secondo la direttiva della 1907 / 2006 EC Article 31

8. Controllo dell'esposizione/protezione individuale

Generali misure di protezione e igiene:

Dalla terminazione del lavoro e primo di mangiare lavare bene i mani.

Dalla lavorazione non mangiare, bere o fumare.

Evitare un contatto con gli occhi o con la pelle.

Non respirare i vapori.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Aspetto/Stato fisico:	liquido
Colore:	incolore
Odore:	tipico come solventi, aromatico
Densità relativa:	0,90 - 0,95g / cm ³
Viscosità:	< 10 mPas da 25°C
Punto di infiammabilità:	ca. -20°C
Temperatura d'accensione:	> 280°C
Limite d'esplosione:	sotto: 1,2 Vol. % / sopra: 12,8 Vol. %

10. Stabilità e reattività:

Da una manipolazione e un stoccaggio secondo le norme non sono ammesse finora alcune reazioni pericolose. Sono da evitare calore, fiamme e faville.

11. Informazioni tossicologiche:

Un contatto con gli occhi, pelle e membrana mucosa eccita.

La respirazione dei vapori crea irritazioni delle vie respiratorie.

Da una respirazione (assorbimento), che comunque tramite la pelle succede scarsamente, appaiono disturbi (perturbamenti) nervosi con stordimento, capogiri e stati di ubriacatura.

12. Informazioni ecologiche:

Tossicità acquatica: pericoloso. Non eliminare nella acqua di scarico

13. Considerazioni sullo smaltimento:

Seguire la normativa vigente. Imballaggio: vetro / carta / cartone

Scheda di dati di sicurezza

YETI – Dentalprodukte GmbH
secondo la direttiva della 1907 / 2006 EC Article 31

14. Informazioni sul trasporto:

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

ADR/RID-GGVS/E class	3
Classification code	F1
UN-No.	1193 / 3
Proper Shipping Name	Ethylmethyleketon
Packing group	II
Tunnel restriction code	(D/E)
Zulässige Nettomenge:	400 Kg

Transport by sea IMDG/GGV Sea:

IMDG/GGVSea class	3
Packing group	II
UN-No.	1193 / 3
EMS-No.	F-E, S-D
Proper Shipping Name	ETHYL METHYL KETONE
Comments	Flashpoint -4°C

Transport by air ICAO-TI and IATA-DGR:

ICAO/IATA-class	3
Packing group	II
UN/ID-No.	1193 / 3
Proper Shipping Name	ETHYL METHYL KETONE
Packing Inst.	353
Max. Quantity f. passenger aircraft	5L

Scheda di dati di sicurezza

YETI – Dentalprodukte GmbH
secondo la direttiva della 1907 / 2006 EC Article 31

15. Informazioni sulla regolamentazione:

Contrassegnamento secondo le direttive CEE: simbolo fiamma leggermente infiammabile
leggermente infiammabile CE /

Tenere il contenitore a un luogo ben arieggiato. Tenere lontano da mezzi di accensione. Non respirare i vapori. Provvedere misure adatte per evitare un caricamento elettrostatico del prodotto.



Attenzione:

H 315 – provoca irritazione della pelle
H 319 – provoca irritazione agli occhi
H 336 – può provocare sonnolenza e vertigini



Attenzione:

H 225 - infiammabile liquido e vapore

Generale:

P 102 - non è consentito fuori della portata dei bambini

Prevenzione:

P 210 - Tenere lontano da fonti di calore / scintille / fiamme libere / superfici calde. Non fumare.
P 241 - a prova di esplosione materiale elettrico uso / ventilazione e l'illuminazione.
P 261 - per evitare di inalare la polvere / i fumi / i gas / la nebbia / vapori / aerosoli
P 262 - non lasciare andare nell'occhi, sulla pelle o gli indumenti.

Reazione:

P 302 + P 352 - in contatto con la pelle lavare con acqua e sapone.
P 303+P361+P353 - in contatto con la pelle o con i capelli contaminare i vestiti.
P 304 – a difficoltà con il respiro, portare a l'aria fresca e tenere a riposo.
P 305 – in contatto con gli occhi delicatamente sciacquare con acqua per alcuni minuti

Stoccaggio:

P 402 - conservare in luogo asciutto
P 403 - conservare in luogo ben ventilato
P 405 - tenere sotto gli involucri
P 410 - proteggere contro le radiazioni solari
P 412 - a temperature superiori a 50 ° C. fare

Smaltimento:

P 501 – Smaltimento dei contenuti / recipiente in conformità con locali / regionali / nazionali regolamenti internazionali

Scheda di dati di sicurezza

YETI – Dentalprodukte GmbH

secondo la direttiva della 1907 / 2006 EC Article 31

16. Altre informazioni:

Siamo intenzionati di ben spiegare i ns. prodotti e la loro eventuale pericolosità con la scheda presente corrispondente al nostro stato di sapienza e conoscività. Non diamo comunque con la presente una assicurazione o garanzia delle proprietà. Inoltre non assicuriamo ne la completezza della presente scheda ne la mancanza dei eventuali errori.