

## SURFACE MARKER

11294-0013

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

SURFACE MARKER

Artikelnummer:

SURFACE MARKER / SET 319-0005 / 319-0000

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

##### Verwendung des Stoffs/des Gemischs

Metallpigment zur Oberflächenmarkierung

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Firmenname: YETI Dentalprodukte GmbH

Straße: Industriestrasse 3

Ort: D-78234 Engen

Telefon: +49 7733-9410-0

Telefax: +49 7733-9410-22

Auskunftgebender Bereich: sdb@yeti-dental.com

Verantwortlich für das Sicherheitsdatenblatt: sds@gbk-ingelheim.de

1.4. Notrufnummer: +49 7733-9410-0 (Mo-Do 8:00 - 16:30, Fr 8:00 - 15:00)

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Gefahrenkategorien:

Akute Toxizität: Akut Tox. 4

Schwere Augenschädigung/Augenreizung: Augenreiz. 2

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Sens. Atemw. 1

Sensibilisierung der Atemwege/Haut: Sens. Haut 1

Karzinogenität: Karz. 1B

Reproduktionstoxizität: Repr. 1B

Gewässergefährdend: Aqu. chron. 4

Gefahrenhinweise:

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

Verursacht schwere Augenreizung.

Kann bei Einatmen Allergie, asthmaartige Symptome oder Atembeschwerden verursachen.

Kann allergische Hautreaktionen verursachen.

Kann bei Einatmen Krebs erzeugen.

Kann die Fruchtbarkeit beeinträchtigen. Kann das Kind im Mutterleib schädigen.

Kann für Wasserorganismen schädlich sein, mit langfristiger Wirkung.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

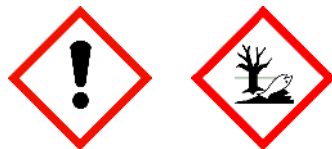
##### Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

##### Gefahrbestimmende Komponenten zur Etikettierung

Messingpulver aus Kupfer/Zink Legierung

Signalwort: Achtung

Piktogramme:



##### Gefahrenhinweise

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

##### Sicherheitshinweise

P264 Nach Gebrauch Hände und Gesicht gründlich waschen.

P270 Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen.

P273 Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

P301+P312 BEI VERSCHLUCKEN: Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM/Arzt anrufen.

P330 Mund ausspülen.

P391 Verschüttete Mengen aufnehmen.

# SURFACE MARKER

11294-0013

P501 Inhalt/Behälter gemäß lokalen/regionalen/nationalen/internationalen Vorschriften der Entsorgung zuführen.

## Hinweis zur Kennzeichnung

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS) gekennzeichnet.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) enthält dieses Produkt keine PBT / vPvB - Substanzen.

Das Einatmen größerer Staubmengen kann zu akuten grippeartigen Symptomen (Zinkfaser) führen.

Bei Kontakt mit Salpetersäure Bildung von giftigen Stickoxiden.

Reagiert langsam mit Wasser und heftig mit Säuren, Laugen, Oxidationsmitteln und Chlorkohlenwasserstoffen unter Bildung von hochentzündlichem Wasserstoff – Explosionsgefahr.

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

#### Chemische Charakterisierung

Blättchenförmiges Messingpulver

#### Gefährliche Inhaltsstoffe

CAS-Nr.	Bezeichnung			Anteil
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]			
7440-50-8	Kupfer			70 - 90 %
	231-159-6		01-2119480154-42	
	Acute Tox. 4, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H302 H400 H411			
7440-66-6	Zinkpulver - Zinkstaub (stabilisiert)			10 - 30 %
	231-175-3	030-001-01-9	01-2119467174-37	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400 H410			

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

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

#### Allgemeine Hinweise

Bei Unfall oder Unwohlsein sofort Arzt hinzuziehen (wenn möglich, Betriebsanweisung oder Sicherheitsdatenblatt vorzeigen). Beschmutzte, getränkte Kleidung sofort ausziehen. Betroffenen warm und ruhig halten. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen und hinlegen.

#### Nach Einatmen

Bei bestimmungsgemäßer Verwendung ist keine Exposition durch Einatmen zu erwarten. Betroffenen aus dem Gefahrenbereich bringen. Für Frischluft sorgen. Bei Bewusstlosigkeit den Betroffenen in stabile Seitenlage bringen. Bei intensivem Einatmen von Staub sofort Arzt hinzuziehen.

#### Nach Hautkontakt

Mit Seife und viel Wasser abwaschen.  
Bei andauernder Hautreizung Arzt aufsuchen.

#### Nach Augenkontakt

Sofort mit viel Wasser, auch unter dem Augenlid, für mindestens 15 Minuten ausspülen.  
Augenärztliche Behandlung.

#### Nach Verschlucken

Kein Erbrechen einleiten. Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken. Nie einer ohnmächtigen Person etwas durch den Mund einflößen. Sofort Arzt hinzuziehen. Kein Neutralisationsmittel trinken lassen.

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Bei bestimmungsgemäßem Umgang sind keine gesundheitlichen Beeinträchtigungen bekannt und zu erwarten. Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

#### Geeignete Löschmittel

Trockener Sand, Spezialpulver gegen Metallbrand. Kein Wasser verwenden.

## **SURFACE MARKER**

11294-0013

---

### **Ungeeignete Löschmittel**

Kein Wasser verwenden. Kein Löschpulver, CO<sub>2</sub> oder Halon verwenden.

### **5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren**

Reagiert langsam mit Wasser und heftig mit Säuren, Laugen, Oxidationsmitteln und Chlorkohlenwasserstoffen unter Bildung von hochentzündlichem Wasserstoff – Explosionsgefahr.

### **5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung**

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

Vollschutzzanzug tragen.

### **Zusätzliche Hinweise**

Brandrückstände und kontaminiertes Löschwasser müssen entsprechend den örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgt werden.

---

## **ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung**

### **6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren**

Bei Entwicklung von Dämpfen Atemschutz verwenden. Für ausreichende Lüftung sorgen. Persönliche Schutzkleidung verwenden. Ungeschützte Personen in Sicherheit bringen. Von Hitze- und Zündquellen fernhalten. Berührung mit der Haut und den Augen vermeiden. Dampf/Aerosol nicht einatmen.

### **6.2. Umweltschutzmaßnahmen**

Nicht in die Kanalisation/Oberflächenwasser/Grundwasser gelangen lassen. Explosionsgefahr.

### **6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung**

Keinen Staubsauger verwenden. Mechanisch aufnehmen und in geeigneten Behältern zur Entsorgung bringen. Kein Wasser verwenden.

### **6.4. Verweis auf andere Abschnitte**

Schutzvorschriften (siehe Abschnitt 7 und 8) beachten.

Informationen zur Entsorgung siehe Abschnitt 13.

---

## **ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung**

### **7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung**

#### **Hinweise zum sicheren Umgang**

Staubbildung vermeiden. Dämpfe/Staub nicht einatmen. Gefässe/Behälter nicht offen stehen lassen. Behälter nach Verwendung wieder dicht verschließen. Mindeststandards gemäß TRGS 500 einhalten. Allgemein übliche Hygienemaßnahmen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Vor den Pausen und bei Arbeitsende Hände waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.

#### **Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz**

Von Zündquellen fernhalten - Nicht rauchen. Dämpfe sind schwerer als Luft und breiten sich am Boden aus. Bei der Verarbeitung des Produkts können Stäube ein explosionsfähiges Gemisch mit Luft bilden. Maßnahmen gegen elektrostatische Aufladungen treffen (Erdung beim Umfüllen).

### **7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten**

#### **Anforderungen an Lagerräume und Behälter**

Keine besonderen Maßnahmen erforderlich.

#### **Zusammenlagerungshinweise**

Von Nahrungsmitteln, Getränken und Futtermitteln fernhalten. Nicht zusammen mit brandfördernden und selbstentzündlichen Stoffen lagern.

Nicht zusammen mit folgenden Stoffen lagern: oxidierend wirkende und brandfördernde Stoffe.

#### **Weitere Angaben zu den Lagerbedingungen**

An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen an einem kühlen, gut belüfteten Ort aufbewahren. Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Lagerklasse nach TRGS 510: 13 (Nicht brennbare Feststoffe, die keiner der vorgenannten LGK zuzuordnen sind)

### **7.3. Spezifische Endanwendungen**

Metallpigment zur Oberflächenmarkierung

---

## **ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen**

### **8.1. Zu überwachende Parameter**

# SURFACE MARKER

11294-0013

## Arbeitsplatzgrenzwerte (TRGS 900)

CAS-Nr.	Bezeichnung	ppm	mg/m <sup>3</sup>	F/m <sup>3</sup>	Spitzenbegr.	Art
7440-50-8	(OLD) Kupfer und seine Verbindungen		1 E		4	MAK
-	(OLD) Zinkhaltige Rauche (berechnet als Zinkoxid)		1 A		2	MAK

### Zusätzliche Hinweise zu Grenzwerten

Bezeichnungen mit OLD haben keine rechtliche Gültigkeit mehr. Es handelt es sich hierbei um AGW-Werte, die aus der TRGS 900 gestrichen wurden. Diese Werte wurden als zusätzliche Information für eine Gefährdungsbeurteilung beibehalten.

## 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition



### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Technische Maßnahmen und die Anwendung geeigneter Arbeitsverfahren haben Vorrang vor dem Einsatz persönlicher Schutzausrüstungen. Für angemessene Lüftung sorgen. Für ausreichenden Luftwechsel und/oder Absaugung in den Arbeitsräumen sorgen.

### Schutz- und Hygienemaßnahmen

Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Hände vor Pausen und sofort nach der Handhabung des Produktes waschen. Bei der Verwendung nicht essen, trinken oder rauchen. Beschmutzte oder getränkte Kleidung sofort ausziehen.

### Augen-/Gesichtsschutz

Dicht schliessende Schutzbrille (EN 166).

Augenspülflasche mit reinem Wasser (EN 15154).

### Handschutz

Chemikalienschutzhandschuhe aus Butyl, Schichtstärke mindestens 0,7 mm, Durchbruchzeit (Tragedauer) > 240 Minuten, z.B. Schutzhandschuhe <Butoject 898> der Firma www.kcl.de.

Diese Empfehlung beruht ausschließlich auf der chemischen Verträglichkeit und dem Test nach EN 374 unter Laborbedingungen. Je nach Anwendung können sich unterschiedliche Anforderungen ergeben. Daher sind zusätzlich die Empfehlungen des Schutzhandschuhlieferanten zu berücksichtigen.

### Körperschutz

Langärmelige Arbeitskleidung (EN 368). Körperbedeckende feuerhemmende Schutzkleidung tragen. Elektrostatische Ableitfähigkeit sicherstellen.

### Atemschutz

Bei Entwicklung von Dämpfen / Nebel Atemschutz verwenden. Bei unzureichender Belüftung Atemschutzgerät (Gasfiltertyp P1/A) anlegen (EN 14387).

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

Nicht in die Kanalisation gelangen lassen. Explosionsgefahr.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Aggregatzustand:	Feststoff, Pulver
Farbe:	Goldfarben
Geruch:	Charakteristisch
pH-Wert:	Nicht anwendbar

### Zustandsänderungen

Schmelzpunkt:	> 900 °C
Siedebeginn und Siedebereich:	907 °C
Erweichungspunkt:	n.b.
Flammpunkt:	Nicht anwendbar
Entzündlichkeit	> 10 Min.
Explosionsgefahren	Das Produkt ist nicht explosionsgefährlich, jedoch ist die Bildung explosionsgefährlicher Staub-/Luftgemische möglich.

# SURFACE MARKER

11294-0013

Selbstentzündungstemperatur

Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.

Feststoff:	Nicht anwendbar
Brandfördernde Eigenschaften	Das Produkt ist nicht selbstentzündlich.
Dampfdruck: (bei 20 °C)	Nicht anwendbar
Dichte (bei 20 °C):	8,96 g/cm <sup>3</sup>
Wasserlöslichkeit:	Unlöslich
Löslichkeit in anderen Lösungsmitteln	n.b.
Lösemittelgehalt:	0%

ISO 2811-1

## 9.2. Sonstige Angaben

Sonstige Angaben  
(n.a. - nicht anwendbar, n.b. - nicht bestimmt)

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Reagiert langsam mit Wasser und heftig mit Säuren, Laugen, Oxidationsmitteln und Chlorkohlenwasserstoffen unter Bildung von hochentzündlichem Wasserstoff – Explosionsgefahr.

Bei Kontakt mit Salpetersäure Bildung von giftigen Stickoxiden.

### 10.2. Chemische Stabilität

Chemisch stabil.

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Beim Erhitzen können entzündliche Dämpfe frei werden.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Vor Hitze und direkter Sonneneinstrahlung schützen.

Hitze, Funken, offene Flammen, heiße Oberflächen.

Von Hitze- und Zündquellen fernhalten.

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Wasser, Säuren, Laugen, Oxidationsmittel, Chlorkohlenwasserstoffe, Acetylen, Bromverbindungen, Chlorverbindungen, Iodverbindungen, Kaliumdioxid, Salpetersäure.

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Es sind keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bekannt.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu toxikologischen Wirkungen

#### Toxikokinetik, Stoffwechsel und Verteilung

Es liegen keine Informationen vor.

#### Akute Toxizität

Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

#### ATEmix berechnet

ATE (oral) 625,0 mg/kg

CAS-Nr.	Bezeichnung				
	Expositionsweg	Methode	Dosis	Spezies	Quelle
7440-50-8	Kupfer				
	oral	ATE	500 mg/kg		

#### Reiz- und Ätzwirkung

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Sensibilisierende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Schwerwiegende Wirkungen nach wiederholter oder längerer Exposition

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

#### Krebserzeugende, erbgutverändernde und fortpflanzungsgefährdende Wirkungen

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

## SURFACE MARKER

11294-0013

### Aspirationsgefahr

Aufgrund der verfügbaren Daten sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

---

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

### 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

Nicht bestimmt

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

Nicht bestimmt

### 12.4. Mobilität im Boden

Nicht bestimmt

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) enthält dieses Produkt keine PBT / vPvB - Substanzen.

### 12.6. Andere schädliche Wirkungen

Keine Daten vorhanden.

---

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

#### Empfehlung

Dieses Produkt und sein Behälter sind als gefährlicher Abfall zu entsorgen. Ist eine Wiederverwertung nicht möglich, unter Beachtung der örtlichen behördlichen Vorschriften entsorgen. Wegen der Abfallschlüsselnummer Kontakt mit dem Hersteller oder dem Entsorger aufnehmen.

#### Abfallschlüssel Produkt

120104 Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen; Abfälle aus Prozessen der mechanischen Formgebung sowie der physikalischen und mechanischen Oberflächenbearbeitung von Metallen und Kunststoffen; NE-Metallstaub und -teilchen

#### Entsorgung ungereinigter Verpackung und empfohlene Reinigungsmittel

Leere Behälter zur örtlichen Wiederverwertung, Wiedergewinnung oder Abfallbeseitigung abgeben.

Kontaminierte Verpackungen sind optimal zu entleeren, sie können dann nach entsprechender Reinigung einer Wiederverwendung zugeführt werden.

Ungereinigte Leergebinde sind wie der Inhaltsstoff zu behandeln.

Empfohlenes Reinigungsmittel: Wasser, gegebenenfalls mit Zusatz von Reinigungsmitteln.

---

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

### Landtransport (ADR/RID)

#### 14.1. UN-Nummer:

UN 3077

#### 14.2. Ordnungsgemäße

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Messingpulver aus Kupfer/Zink Legierung)

#### UN-Versandbezeichnung:

#### 14.3. Transportgefahrenklassen:

9

#### 14.4. Verpackungsgruppe:

III

Gefahrzettel:

9



Klassifizierungscode:

M7

Sondervorschriften:

274 335 375 601

Begrenzte Menge (LQ):

5 kg

Freigestellte Menge:

E1

Beförderungskategorie:

3

Gefahrnummer:

90

Tunnelbeschränkungscode:

E

### Binnenschifftransport (ADN)

#### 14.1. UN-Nummer:

UN 3077

## SURFACE MARKER

11294-0013

### 14.2. Ordnungsgemäße

#### UN-Versandbezeichnung:

### 14.3. Transportgefahrenklassen:

#### 14.4. Verpackungsgruppe:

Gefahrzettel:

UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FEST, N.A.G. (Messingpulver aus Kupfer/Zink Legierung)

9

III

9



Klassifizierungscode:

M7

Sondervorschriften:

274 335 375 601

Begrenzte Menge (LQ):

5 kg

Freigestellte Menge:

E1

### Seeschifftransport (IMDG)

#### 14.1. UN-Nummer:

UN 3077

### 14.2. Ordnungsgemäße

#### UN-Versandbezeichnung:

### 14.3. Transportgefahrenklassen:

#### 14.4. Verpackungsgruppe:

Gefahrzettel:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Brass powder of copper/zinc alloy)

9

III

9



Sondervorschriften:

274, 335, 966, 967, 969

Begrenzte Menge (LQ):

5 kg

Freigestellte Menge:

E1

EmS:

F-A, S-F

### Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

#### 14.1. UN-Nummer:

UN 3077

### 14.2. Ordnungsgemäße

#### UN-Versandbezeichnung:

### 14.3. Transportgefahrenklassen:

#### 14.4. Verpackungsgruppe:

Gefahrzettel:

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Brass powder of copper/zinc alloy)

9

III

9



Sondervorschriften:

A97 A158 A179 A197

Begrenzte Menge (LQ) Passenger:

30 kg G

Passenger LQ:

Y956

Freigestellte Menge:

E1

IATA-Verpackungsanweisung - Passenger:

956

IATA-Maximale Menge - Passenger:

400 kg

IATA-Verpackungsanweisung - Cargo:

956

IATA-Maximale Menge - Cargo:

400 kg

### 14.5. Umweltgefahren

UMWELTGEFÄHRDEND:

ja



### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Die beim Umgang mit Chemikalien üblichen Vorsichtsmaßnahmen sind zu beachten.

### 14.7. Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens und gemäß IBC-Code

Der Transport erfolgt ausschließlich in zugelassenen und geeigneten Verpackungen.

## SURFACE MARKER

11294-0013

---

### ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

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

##### EU-Vorschriften

Angaben zur VOC-Richtlinie

0 %

2004/42/EG:

Angaben zur SEVESO III-Richtlinie

Unterliegt nicht der SEVESO III-Richtlinie

2012/18/EU:

Zusätzliche Angaben:

##### Zusätzliche Hinweise

Das Produkt ist gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 (GHS) gekennzeichnet.

##### Nationale Vorschriften

Wassergefährdungsklasse:

2 - wassergefährdend

Status:

gemäß VwVwS Anhang 3

Kenn-Nummer gemäß Katalog wassergefährdender Stoffe: 7325

#### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Für diesen Stoff wurde keine Stoffsicherheitsbeurteilung durchgeführt.

---

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

#### Abkürzungen und Akronyme

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

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

H302 Gesundheitsschädlich bei Verschlucken.

H400 Sehr giftig für Wasserorganismen.

H410 Sehr giftig für Wasserorganismen mit langfristiger Wirkung.

H411 Giftig für Wasserorganismen, mit langfristiger Wirkung.

#### Weitere Angaben

Die Angaben der Position 4 bis 8 und 10 bis 12 sind teilweise nicht auf den Gebrauch und die ordnungsgemäße Anwendung des Produktes bezogen (siehe Gebrauchs-/Fachinformation), sondern auf das Freiwerden größerer Mengen bei Unfällen und Unregelmäßigkeiten.

Die Angaben beschreiben ausschließlich die Sicherheitserfordernisse des Produktes/der Produkte und stützen sich auf den heutigen Stand unserer Kenntnisse.

Die Lieferspezifikation entnehmen Sie den jeweiligen Produktmerkblättern.

Sie stellen keine Zusicherung von Eigenschaften des beschriebenen Produktes/der beschriebenen Produkte im Sinne der gesetzlichen Gewährleistungsvorschriften dar.

(n.a. - nicht anwendbar, n.b. - nicht bestimmt)

---

*(Die Daten der gefährlichen Inhaltstoffe wurden jeweils dem letztgültigen Sicherheitsdatenblatt des Vorlieferanten entnommen.)*



# EG - Sicherheitsdatenblatt

Erstellt nach den Richtlinien der Kommission EG 1907 / 2006 Artikel 31

## 319-0025 SURFACE Liquid

### 1. Stoff- / Zubereitungs- und Firmenbezeichnung

1.1 Bezeichnung des Stoffes:

Surface Liquid Artikelnummern s. Anhang

1.2 Firmenbezeichnung

YETI Dentalprodukte GmbH

Industriestraße 3, D-78234 Engen, Tel. (0049)07733-94100, Fax. (0049)07733-941022

### 2. Mögliche Gefahren

Gefahrenbezeichnung: Entfällt

Hinweise f. Mensch/Umwelt: Entfällt

Klassifizierung: Keine Angaben

### 3. Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Chemische Charakterisierung: 1,2- Propylene Glycol  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_2\text{OH}$   
wasserhaltige Lösung mit Zinkchlorid und Natrium Acetat als wässrige Lösung  
mit 1,2-Propandiol als Binder und Zink Chlorid

<u>Komponent</u>	<u>Wert in %</u>
Propylenglykol	min. 99,9
Zinkchlorid $\text{ZnCl}_2$	-
Natriumacetat $\text{NaO}^2\text{CCH}_3$	-
Tylose	-
Deionized Water $\text{H}_2\text{O}$	-

### 4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Allgemeine Hinweise: Keine

Nach Einatmen: Keine besonderen Maßnahmen

Nach Hautkontakt: mit Wasser ausspülen, kontaminierte Kleidung entfernen

Nach Augenkontakt: sofort mit Wasser ausspülen

Nach Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen und wenn notwendig einen Arzt aufsuchen.

Hinweis für den Arzt: Entfällt

### 5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Geeignete Löschmittel: Wasser, Schaum- und Trockenlöschmittel, Kohlendioxid

Ungeeignete Löschmittel: Entfällt

Besondere Gefahren: Toxischer Rauch bei Brand

Schutzausrüstung/Gase: Keine

Zusätzliche Hinweise: Keine

### 6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Personenbezogene Maßn: Entfällt

Umweltschutzmaßnahmen: Keine

Reinigung/Aufnahme: mit reichlich Wasser auswaschen

Zusätzliche Hinweise: in verschlossenem Behälter entsorgen

## 7. Handhabung und Lagerung

- 7.1 Handhabung: Gemäß den Angaben des Herstellers  
Sicherer Umgang: Keine besonderen Anforderungen  
Brand/Explosionsschutz: Keine besonderen Maßnahmen
- 7.2 Lagerung: Produkt muss in der originalen Verpackung gelagert werden.  
Zusammenlagerung: Keine  
Lagerklasse: Keine Angaben

## 8. Expositionsbegrenzung und persönliche Schutzausrüstungen

- Arbeitsplatz Grenzwerte: Keine Angaben  
Allg. Schutz/Hygiene: normale Hygiene  
Atemschutz: Keine  
Handschutz: --  
Augenschutz: --  
Körperschutz: Schutzhandschuhe tragen falls notwendig  
Weitere Angaben: --

## 9. Physikalisch - chemische Eigenschaften

- Aussehen
- Form: Flüssigkeit  
Farbe: klar, farblos  
Geruch: geruchlos  
Schmelzintervall: -60C  
Siedepunkt: 187 C (1013hPa)  
Dampfdruck bei 20°C: 0,11 hPa  
Dichte bei 20°C: 1,036 g/cm<sup>3</sup>  
Relative Dichte: 2,62  
Wasserlöslichkeit: keine Grenze  
Mischung: Ethanol, Diethylether  
PH: 6,64  
Flammpunkt: ---

## 10. Stabilität und Reaktivität

- Allgemeines: Keine Angaben  
Thermische Zersetzungsprodukte: Carbon monoxide, Carbon dioxide  
Gefährliche Zersetzungsprodukte: Keine  
Gefährliche Reaktionen: Keine  
Zu vermeidende Stoffe: Keine Angaben  
Weitere Angaben: Acid chlordes, Acid Anhydrides, chloroformates, anti-oxidierungskomponenten

## 11. Angaben zur Toxikologie

- Toxikologie: Keine  
Akute Toxikologie: Entfällt  
Primäre Reizwirkung: Keine  
Sensibilisierung: Keine  
Zusätzliche toxikologische Hinweise: Keine Angaben erforderlich

## 12. Angaben zur Ökologie

- Ökologie: Keine  
Mobilität/Bioakkumulationspotential: Keine  
Ökotoxische Wirkung: Keine  
Verhalten in Kläranlagen: Keine Angaben  
Verhalten in Umweltkompartimenten: Keine Angaben  
Weitere ökologische Hinweise: Keine Angaben

**13. Hinweise zur Entsorgung**

Muss unter Beachtung der örtlich-behördliche Vorschriften entsorgt werde.

Abfallschlüsselnummer: Keine Angaben

Reinigungsmittel: Keine Angaben

Verunreinigte Verpackung: Keine Angaben

**14. Angaben zum Transport**

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

Landtransport ADR/GGVS/RID/GGVE: Keine Angaben

Seeschifftransport IMDG/GGV: Keine Angaben

Lufttransport ICAO/IATA: Keine Angaben

**15. Vorschriften**

Kennzeichnungspflicht nach EG Richtlinien:

Kein kennzeichnungspflichtiger Stoff im Sinne von GefStoff/EG Richtlinien.

Kennbuchstabe: Keine Angaben

R-Sätze: Keine

Nationale Vorschriften: Keine

Störfallverordnung: Keine Angaben

Klassifizierung nach VbF: Keine Angaben

Wassergefährdungsklasse: Keine Angaben

Sonstige Vorschriften: Keine

**16. Sonstige Angaben**

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