

# 안전 데이터 시트 (EC 1907/2006)

## Ceramco 3, 붙여 넣은 도자기

|            |       |            |
|------------|-------|------------|
| 자재 번호      | 버전    | 1.7 / GB   |
| 사양         | 개정 날짜 | 08.01.2015 |
| V/A-Nr     | 의새 날짜 | 08.01.2015 |
| 141446     |       | 1 / 8      |
| 01,705,059 |       |            |

### 1. 자재와 혼합물 그리고 회사/프로젝트의 식별

#### 1.1. 제품 식별자

제품 이름 Ceramco 3, 붙여 넣은 도자기

REACH 등록 번호:: 가능한 경우, 3장에서 나열됨

#### 1.2. 자재 또는 혼합물의 관련 식별된 사용과 다음에 대한 반대 의견을 가짐

식별된 관련 응용 치과 전용.

#### 1.3. 안전 데이터 시트 공급 세부 사항들

관련 회사 DeguDent GmbH  
Postfach 1364  
D-63403 Hanau

전화 +49 (0)6181/59-5767  
Telefax +49 (0)6181/59-5879  
이메일 주소 SDB.Degudent-DE@dentsply.com

#### 1.4. 비상 전화 번호

비상 정보 +49 (0)180 / 23 24-555 (국제 전화 번호)

### 2. 유해 식별

#### 2.1. 물질 또는 혼합 물질의 분류

##### 규정 (EC) 번호 1272/2008 [CLP] 상의 규정에 따른 분류

급성 독성 (구강) 범주 4 H302

##### 지시문 67/548/EC 또는 지시문 1999/45/EC 에 대한 분류

Xn, 유해  
R22: 삼키는 경우, 위험함.

#### 2.2. 라벨 요소들

##### (EU) 1272/2008 에 대한 라벨

법에 명시된 기준 규제 (EU) 번호 1272/2008, 첨부 VI 에 대한 EU-CLP

##### 유해 정의 내용 (GHS)

- 2,2'-oxybisethanol; 디에틸렌 글리콜
- 심벌



신호 단어 경고

위험 보고서 H302 - 삼키는 경우 위험함

예방 보고서 P264 -수작업 후에 비누와 물로 깨끗이 손을 씻을 것

# 안전 데이터 시트 (EC 1907/2006)

Ceramco 3, 붙여 넣은 도자기



|            |       |            |
|------------|-------|------------|
| 자재 번호      | 버전    | 1.7 / GB   |
| 사양         | 개정 날짜 | 08.01.2015 |
| V/A-Nr     | 의새 날짜 | 08.01.2015 |
| 141446     |       | 2 / 8      |
| 01,705,059 |       |            |

예방 보고서 P501- 지역 규정에 따라 내용물과 컨테이너를 처리함  
처리

### 2.3. 기타 위험 요소

화학적 안전 평가가 요구되지 않거나 수행하지 않음에 따라 A PBT/vPvB 평가가 가용하지 않을 수도 있다.

### 3. 첨가물 구성/정보

EU-CLP 규정 (EC) 번호 1272/2008 에 대한 첨가물/위해 구성 요소에 관한 정보

|                                       |           |        |            |      |
|---------------------------------------|-----------|--------|------------|------|
| • <b>고령토</b>                          | > 50%     |        |            |      |
| CAS-No.                               | 1332-58-7 | EC-No. | 310-127-6  |      |
| • <b>2,2'-oxybisethanol; 디에틸렌 글리콜</b> | < 40%     |        |            |      |
| CAS-No.                               | 111-46-6  | EC-No. | 203-872-2  |      |
| 급성 독성(구강)                             |           |        | Category 4 | H302 |
| • <b>부탄-1,3-diol</b>                  | < 25%     |        |            |      |
| CAS-No.                               | 107-88-0  | EC-No. | 203-529-7  |      |
| • <b>글리세롤</b>                         | < 25%     |        |            |      |
| CAS-No.                               | 56-81-5   | EC-No. | 200-289-5  |      |

지시문 67/548/EC 또는 지시문 1999/45/EC 에 대한 성분/유해 구성 요소에 관한 정보

|                                       |           |        |           |  |
|---------------------------------------|-----------|--------|-----------|--|
| • <b>고령토</b>                          | > 50%     |        |           |  |
| CAS-No.                               | 1332-58-7 | EC-No. | 310-127-6 |  |
| • <b>2,2'-oxybisethanol; 디에틸렌 글리콜</b> | < 40%     |        |           |  |
| CAS-No.                               | 111-46-6  | EC-No. | 203-872-2 |  |
|                                       | Xn; R22   |        |           |  |
| • <b>부탄 1,3-diol</b>                  | < 25%     |        |           |  |
| CAS-No.                               | 107-88-0  | EC-No. | 203-529-7 |  |
| • <b>글리세롤</b>                         | < 25%     |        |           |  |
| CAS-No.                               | 56-81-5   | EC-No. | 200-289-5 |  |

H 단락 내용은 16 장에서 찾을 수 있으며  
위험 단락 관련 텍스트에 대해서는 16 장을  
참조할 것.

### 4. 응급 처치

#### 4.1. 최초 응급 조치의 설명

모든 오염된 천은 즉시 폐기해야 한다.

#### 피부 접촉

즉시, 충분한 물을 사용하여 씻어내야 한다.

#### 눈 접촉

많은 물로 즉시 행구고 의료 조치를 받아야 한다.

#### 섭취

즉시, 의료 조언을 받아야 한다.

|            |       |            |
|------------|-------|------------|
| 자재 번호      | 버전    | 1.7 / GB   |
| 사양         | 개정 날짜 | 08.01.2015 |
| V/A-Nr     | 이쇄 날짜 | 08.01.2015 |
| 141446     |       | 3 / 8      |
| 01,705,059 |       |            |

**4.2. 가장 중요한 증상 및 효과. 둘 모두 극심하고 지연성을 가진다.**

**증상**

알려진 바가 없음

**위험**

알려진 바가 없음

**4.3. 특정 신속 및 당면한 의료 주의와 특별히 필요한 처리의 표징에는 증상 처리가 필요하다.**

**5. 방화 조치들**

**5.1. 적절한 방화 매체: 물 분무, 포말, CO2, 건조 분말**

**5.2. 물질 또는 혼합으로부터 일어난 특별 위험**  
분해성 가스 또는 비독성 가스를 흡입하지 않음.

**5.3. 소방관에 대한 조언**

주변 환경 및 현지 환경에 적합한 소화 활동을 사용한다. 화재 발생의 경우 공통으로 사용된 보호 장비를 채택한다.

**6. 사고 해제 수단**

**6.1. 개인 주의 사항, 보호 장비 및 비상 절차들**

개인은 보호 장비를 착용한다.

인가되지 않은 개인 수단은 사용하지 않는다.

**6.2. 환경 사전 예방 조치들**

표층수 또는 오수거 시스템으로 배출해서는 해서는 안 된다.

**6.3. 오염 및 청소 방법과 사용 자재**

기계적 취급 장비 사용

표기된 싼 처리된 용기에 넣는다.

**추가 조치**

정확한 방법에서 발생한 폐기물로서 오염된 자재의 처리

**6.4 다른 선택으로의 참조 자료**

개인 보호 장비 착용; 8 절 참조.

처리시의 고려 사항들; 13 절을 참조함.

**7. 취급 및 저장**

**7.1. 안전 처리를 위한 예방 조치**

화학물질 취급 시 일반적으로 적용 가능한 규칙 준수

**7.2. 안전 저장을 위한 조건. 이때 화재 및 폭발에 대한 특정**

비호환성 조언을 포함한다.

보호 정상 측정을 위한 정상 측정들

**저장소**

특별히 자재가 필요 없음

**독일 저장 등급**

11-연소성 고형 물질

**7.3. 명시된 최종 사용(들)**

# 안전 데이터 시트 (EC 1907/2006)

## Ceramco 3, 붙여 넣은 도자기

|            |       |            |
|------------|-------|------------|
| 자재 번호      | 버전    | 1.7 / GB   |
| 사양         | 개정 날짜 | 08.01.2015 |
| V/A-Nr     | 의새 날짜 | 08.01.2015 |
| 141446     |       | 4 / 8      |
| 01,705,059 |       |            |

당사는 절 1 에 보고된 데이터를 넘어서는 특정 최종 사용자를 인지 못한다.

## 8. 노출 제어/개인 보호

### 8.1. 제어 매개 변수

|                                       |                     |        |                           |
|---------------------------------------|---------------------|--------|---------------------------|
| <b>• 고령토</b>                          |                     |        |                           |
| CAS-No.                               | 1332-58-7           | EC-No. | 310-127-6                 |
| 제어 매개                                 | 2 mg/m3 호흡          |        | 시간 가중 평균 (TWA):(EH40 WEL) |
| <b>• 2,2'-oxybisethanol; 디에틸렌 글리콜</b> |                     |        |                           |
| CAS-No.                               | 111-46-6            | EC-No. | 203-872-2                 |
| 제어 매개 변수                              | 23 ppm<br>101 mg/m3 |        | 시간 가중 평균 (TWA):(EH40 WEL) |
| <b>• 글리세롤</b>                         |                     |        |                           |
|                                       | 56-81-5             | EC-No. | 200-289-5                 |

### 8.2. 노출 제어

#### 개인 보호 장비

#### 수동 보호

적절한 보호 장갑

특정 작업 영역에 대한 적절성은 보호 장갑 제작사에 명시되어야만 한다.

#### 눈 보호

측면 실드를 가진 안전 유리

#### Hygiene 측정들

오염된 또는 포화 옷을 제거할 것

## 9. 물리적 및 화학적 속성들

### 9.1. 기본 물리 및 화학적 속성에 관한 정보

#### 속성들

|    |             |
|----|-------------|
| 형식 | 반죽          |
| 색상 | 염색법 결과에 의존함 |
| 약취 | 특성          |

폭발 하한계 0.7 %(V)

시험 물질:  
디에틸렌  
글리콜

폭발 상한계 22 %(V)

시험 물질:  
디에틸렌  
글리콜

## 안전 데이터 시트 (EC 1907/2006)

### Ceramco 3, 붙여 넣은 도자기

|        |            |       |            |
|--------|------------|-------|------------|
| 자재 번호  |            | 버전    | 1.7 / GB   |
| 사양     | 141446     | 개정 날짜 | 08.01.2015 |
| V/A-Nr | 01,705,059 | 의새 날짜 | 5 / 8      |

밀도 1.8 - 2.0 g/cm3 (20 °C)

자동 연소성 자발 연소 또는 가열 능력이 없음.

## 9.2. 기타 정보

기타 정보 기타 물리 화학 데이터를 결정하지 않음.

## 10. 안정성 및 반응성

### 10.1. 반응성

가능한 데이터가 없음

### 10.2. 화학적 안정성

정상 조건 하의 상태: 안정성.

### 10.3. 위험 반응 가능성

위험 반응의 가능성

알려서는 안 되는 위험한 반응은 없음

### 10.4. 피해야 할 조건

알려지지 않은 조건.

### 10.5. 양립 불가 자재들

강한 산화제, 강산

### 10.6. 위험분해 제품들

1 산화탄소 및 2 산화 탄소

## 11. 독소학 정보

### 11.1. 독소학 효과에 관한 정보

급성 경구 독성 LD50 rat: 12565 mg/kg  
시험 물질:  
디에틸렌글리콜  
RTECS

급성 흡입 독성 가용한 데이터가 없음

급성 경피독성 LD50 Rabbit: 11890 mg/kg  
시험 물질:  
디에틸렌글리콜  
RTECS

표면 염 가용한 데이터가 없음

눈자극성 약간의 염증 자극

증감 가용한 데이터가 없음

반복된 복용 독성 연구 가용한 데이터가 없음

인공 돌연변이 평가 가용한 데이터가 없음

발암성 가용한 데이터가 없음

## 안전 데이터 시트 (EC 1907/2006)

Ceramco 3, 붙여 넣은 도자기

자재 번호

141446

버전

1.7 / GB

08.01.2015

사양

01,705,059

개정 날짜

08.01.2015

V/A-Nr

이쇄 날짜

6 / 8

**DeguDent**  
A Dentsply Company

재생산으로의 독서

가용한 데이터가 없음

## 12. 상태계 정보

### 12.1. 독성

환경 독성학적 데이터가 본 제품에 대해 가용하다.

물고기에 대한 독성

LC50 *Gambusia affinis* (모기 물고기): > 32000 mg/l / 96h

시험 물질: 디에틸렌

글리콜 I 문헌

수생 무척추 동물 내의 독성

EC50 *Daphnia magna* (물벼룩): > 10000 mg/l / 24 h

시험 물질: 디에틸렌 글리콜 (문헌적 가치)

### 12.2. 저항 및 성능 저하

생분해 가용한 데이터가 없음

### 12.3. 생물 축적 잠재성

생물 축적

가용한 데이터가 없음

### 12.4. 토양 내의 이동성

이동성

가용한 데이터가 없음

### 12.5. PBT와 vPvB 평가 결과들

### 12.6. 다른 부정적 효과들

추가 정보

하수 및 토양 내의 유입을 허용하지 않는다.

PBT/vPvB에 평가를 할 수 없다. 이는 화학적 안전 평가가 필요 없는 동시에 수행할 필요가 없기 때문이다.

## 13. 처리 상의 고려 사항들

### 13.3. 폐기 처리 방법

제품

현지 당국 규정에 따른 처리

처리하지 않는 포장

현지 인증 규정에 따른 처리



|        |       |            |
|--------|-------|------------|
| 자재 번호  | 버전    | 1.7 / GB   |
| 사양     | 개정 날짜 | 08.01.2015 |
| V/A-Nr | 의해 날짜 | 08.01.2015 |
|        |       | 8 / 8      |

**범례**

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>ADR</b>       | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road                                |
| <b>ADN</b>       | European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways                    |
| <b>ASTM</b>      | American Society for Testing and Materials   |
| <b>ATP</b>       | Adaptation to Technical Progress   |
| <b>BCF</b>       | Bioconcentration factor  |
| <b>BetrSichV</b> | German Ordinance on Industrial Safety and Health   |
| <b>c.c.</b>      | closed cup   |
| <b>CAS</b>       | Chemical Abstract Services   |
| <b>CESIO</b>     | European Committee of Organic Surfactants and their Intermediates  |
| <b>ChemG</b>     | German Chemicals Act   |
| <b>CMR</b>       | carcinogenic-mutagenic-toxic for reproduction  |
| <b>DIN</b>       | German Institute for Standardization   |
| <b>DMEL</b>      | Derived minimum effect level   |
| <b>DNEL</b>      | Derived no effect level  |
| <b>EINECS</b>    | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  |
| <b>EC50</b>      | half maximal effective concentration   |
| <b>GefStoffV</b> | German Ordinance on Hazardous Substances   |
| <b>GGVSEB</b>    | German ordinance for road, rail and inland waterway transportation of dangerous goods                              |
| <b>GGVSee</b>    | German ordinance for sea transportation of dangerous goods   |
| <b>GLP</b>       | Good Laboratory Practice   |
| <b>GMO</b>       | Genetic Modified Organism  |
| <b>IATA</b>      | International Air Transport Association  |
| <b>ICAO</b>      | International Civil Aviation Organization  |
| <b>IMDG</b>      | International Maritime Dangerous Goods   |
| <b>ISO</b>       | International Organization For Standardization   |
| <b>LOAEL</b>     | Lowest observed adverse effect level   |
| <b>LOEL</b>      | Lowest observed effect level   |
| <b>NOAEL</b>     | No observed adverse effect level   |
| <b>NOEC</b>      | no observed effect concentration   |
| <b>NOEL</b>      | no observed effect level   |
| <b>o. c.</b>     | open cup   |
| <b>OECD</b>      | Organisation for Economic Cooperation and Development  |
| <b>OEL</b>       | Occupational Exposure Limit  |
| <b>PBT</b>       | Persistent, bioaccumulative, toxic   |
| <b>PEC</b>       | Predicted effect concentration   |
| <b>PNEC</b>      | Predicted no effect concentration  |
| <b>REACH</b>     | REACH registration   |
| <b>RID</b>       | Convention concerning International Carriage by Rail   |
| <b>STOT</b>      | Specific Target Organ Toxicity   |
| <b>SVHC</b>      | Substances of Very High Concern  |
| <b>TA</b>        | Technical Instructions   |
| <b>TPR</b>       | Third Party Representative (Art. 4)  |
| <b>TRGS</b>      | Technical Rules for Hazardous Substances   |
| <b>VCi</b>       | German chemical industry association   |
| <b>vPvB</b>      | very persistent, very bioaccumulative  |
| <b>VOC</b>       | volatile organic compounds   |
| <b>VwVwS</b>     | German Administrative Regulation on the Classification of Substances Hazardous to Waters into Water Hazard Classes |
| <b>WGK</b>       | Water Hazard Class   |
| <b>WHO</b>       | World Health Organization  |