

안전 지침서

제 EC 1907/2006, 1272/2008 에 따라

개정: 2016.02.29

• 제품명: Trubyte® Plastic Teeth

1: 화학제품과 회사에 관한 정보

- 식별자(라벨대로): Trubyte® Plastic Teeth
- 제품 식별자 (부품 / 부품 번호) : 01109, 01111, 01215, 15116, 15120, 15130, 15135, 15140, 15416, 15436, 15446, 15456, 16036,16046, 16056, 16066, 16076, 16116, 16126, 16136, 16146 , 16156, 16166, 16176, 16346, 16356, 16366, 16476, 16566, 16576, 16616, 16626, 16636, 16646, 16656, 16666, 16676, 16686, 16696, 16716, 16726, 16736, 16746, 16756, 16766, 16916은 , 16936, 16946, 16966, 16976, 16986, 16996, 19656
- U.N 번호 : 없음
- U.N 위험물 분류 : 규제 없음
- 권장 사용 : 의치 플라스틱 치아
- 사용 제한 : 전문가만 사용
- 제조 / 공급 업체 이름 : DENTSPLY 보철
- 제조 / 공급 업체 주소 : 570 West College Ave. York, PA 17405-0872
- 제조 / 공급 업체 전화 번호 : 717-845-7511 (제품 정보)
- 비상 연락 전화 번호 : 800-424-9300 CHEMTREC
- 이메일 주소 : Prosthetics_MSDS@Dentsply.com

2: 유해성.위험성

- 유럽 연합 (EU) 분류 (1999 / 45 / EC) : 분류되지 않음
- EU 분류 및 R 문구의 전체 내용은 16 항을 참조하십시오.
- 1999 / 45 / EC에 따른 라벨 : 필요 없음
- 미국 유해성 분류 : 유해하지 않음

3: 성분의 구성정보

위험 요소	C.A.S. #	EINECS #	물질 분류	중량 %
비 위험 폴리머	혼합물	혼합물	해당 사항 없음	> (99)
이산화 티타늄	13463-67-7	236-675-5	해당 사항 없음	<0.2

정확한 농도는 영업 비밀로 원천징수 되고있다.

GHS와 H 문구와 EU 분류 및 R 문구의 전체 내용은 16 항을 참조하십시오.

안전 지침서

제 EC 1907/2006, 1272/2008 에 따라

개정: 2016.02.29

• 제품명: Trubyte® Plastic Teeth

4: 응급조치 요령

- **노출의 경로** 응급 처치 지침.
- **눈** 물로 눈을 세척.
- **피부** 비누와 물로 세척.
- **흡입** 자극이 있는경우 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길것.
- **섭취** 어떠한 부작용은 예상되지 않음.
- **가장 중요한 증상** 이 제품은 위험하지 않은 중합체이다. 연마 또는 연삭에서 생성된 먼지가
 눈이나 호흡기 자극가능성 있음.
- **의사 (치료, 테스트 및 모니터링) 참고 사항 :** 증상에 따라 치료. 즉각적인 치료를 필요하지 않음.

5: 폭발, 화재시 대처방법

- **적절한 소화제 :** 이들 제품은 인화성 또는 가연성으로 분류되지 않지만 화재조건아래 지속된다.
 화재주변에 대한 미디어의 적절한 사용이 필요함.
- **소방 절차 :** 특별한 관리가 필요하지 않음. 주의 사항. 안전 거리 또는 보호 된 위치에서
 화재를 진압.
- **화학품에서 생기는 특정 유해성 :** 연소 생성물은 독성. 탄소 산화물, 메틸메타 크릴 레이트,
 자극적 연기와 연기 발생 가능.
- **소방관 주의사항 :** 소방관은 모든 장비를 착용할것. 적절한 보호장비 없이 화재 지역 진입금지.

소방관 권장 보호 장비 :

눈 / 얼굴



손



호흡



보온성



안전 지침서

제 EC 1907/2006, 1272/2008 에 따라

개정: 2016.02.29

• 제품명: Trubyte® Plastic Teeth

6: 누출 사고 시 대처방법

- 예방 조치, PPE 및 비상 절차 : 제품 연삭 또는 연마시 먼지가 유출되면 8 항의 설명대로 적절한 보호 고글을 착용하십시오. 분진을 흡입하지 않도록 할 것.
- 환경보호를 위해 필요한 조치사항 : 지역 및 국가의 규정에 따라 자료를 보고합니다.
- 재료 봉쇄 및 정리 방법 : 치아를 들고 사용하기 위해 컨테이너로 돌아가고, 연마 및 연삭으로 인한 먼지는 청소, 정리 및 공기 중 먼지의 발생을 최소화하는 방식으로 누출 된 물질을 수집 및 처리를 위해 적절한 용기로 봉쇄
- 봉쇄 및 정화를 위한 개인 보호 장비를 추천 :

눈 / 얼굴

손

호흡

피부

7: 취급 및 저장방법

- 안전 취급을 위한 주의사항 : 먼지를 생성하지 마십시오. 분진을 흡입하지 않도록 할 것. 연마 또는 연삭 작업에 대한 적절한 환기필요. 연마 또는 연삭후 손을 씻으십시오. 먼지의 축적을 최소화하기 위한 환경을 만들것.
- 안전 저장 조건 : 특별한 관리가 필요하지 않음.

8: 노출방지 및 개인보호구

- 작업장 노출 한계 :

• 비 위험 폴리머	미국	없음
	독일	없음
	영국	없음
	유럽 연합	없음
• 이산화 티타늄	미국	10 mg / m ³ TWA ACGIH TLV 15 mg / m ³ OSHA TWA PEL (총 먼지)
	독일	없음
	영국	10 mg / m ³ (호흡 가능), 4 mg / m ³ (호흡) TWA UK WEL
	유럽 연합	벨기에 : 10 mg / m ³ 의 TWA
	• 생물학적 노출 기준 :	없음

(4쪽에 계속)

안전 지침서

제 EC 1907/2006, 1272/2008 에 따라

개정: 2016.02.29

• 제품명: Trubyte® Plastic Teeth

8: 노출방지 및 개인보호구

- 적절한 공학적 관리 : 노출 기준 이하로 노출을 유지하기 위해 적절한 국소 배기 장치와 함께 사용합니다. (3쪽부터 계속)
- 개인 보호 조치 (PPE)
- 특정 눈 / 얼굴 보호 : 작업에 대한 기능 요구 사항을 따르십시오.
- 특정 피부 보호 : 이 제품의 정상적인 사용 중에는 필요없음.
- 특정 호흡기 보호 : 정상적인 조건에는 필요없음. 만약 먼지가 생성되고 환기가 불충분한 경우, 승인 된 미립자 호흡기를 사용합니다. 마스크의 선택과 사용은 오염 물질의 종류, 형태와 농도에 근거해야한다. 적용 규정과 좋은 산업 위생 관행에 따라 사용합니다.
- 특정 열 위험 : 필요하지 않습니다.

추천 개인 보호 장비

눈 / 얼굴

손

호흡

피부

환경 노출 제어 : 없음 정상적인 사용에는 필요하지 않습니다.

일반 위생 고려 사항 및 작업 사례 : 연마 또는 연삭 후 손을 씻으십시오.

수리 및 오염 된 장비의 유지 관리시 보호 조치 : 해당 사항 없음

9: 물리화학적 특성

외관:	흰색 플라스틱 고체	폭발 한계 :	LEL : 해당 사항 없음 UEL : 해당 사항 없음
냄새:	해당 사항 없음	증기 압력 (mmHg로) :	해당 사항 없음
냄새 역치 :	사용 불가	증기 밀도 :	해당 사항 없음
산도 :	해당 사항 없음	상대 밀도 :	사용 불가
녹는 점 / 어는점 :	해당 사항 없음	용해도 :	해당 사항 없음
초기 끓는 점 및 범위 :	해당 사항 없음	분배 계수 : n- 옥탄 올 / 물 :	해당 사항 없음
인화점:	해당 사항 없음	발화 온도 :	사용 불가
증발 속도 :	해당 사항 없음	분해 온도 :	사용 불가
가연성 :	가연성 없음	점도:	해당 사항 없음
폭발 속성 :	비 폭발성	산화성 :	없음
볼륨에 의한 휘발성 % :	결정되지 않음		

안전 지침서

제 EC 1907/2006, 1272/2008 에 따라

개정: 2016.02.29

• 제품명: Trubyte® Plastic Teeth

10: 화학적 안정성 및 반응성 정보

- 반응성 : 알려진 바 없음.
- 화학적 안정성 : 안정 함.
- 유해 반응의 가능성 : 유해 중합이 발생하지 않습니다.
- 피해야 할 조건 : 알려진 바 없음.
- 호환되지 않는 재료 : 에이전트, 산, 염기 감소, 산화제.
- 분해시 생성되는 유해 물질 : 분해는 탄소, 메틸 메타 크릴 레이트, 자극적 연기와 연기의 산화물이 발생 할 수 있습니다.

11: 독성에 관한 정보

- 잠재적 건강 영향 :
- 눈 : 부작용 예상 없음 . 치아 분쇄 또는 연마하는 경우 먼지가 눈 자극을 일으킬 수 있음.
- 피부 : 부작용 예상 없음.
- 먹었을 때 : 부작용 예상 없음.
- 흡입했을 때 : 부작용 예상 없음. 치아 분쇄 또는 연마하는 경우 먼지가 눈 자극을 일으킬 수 있음.
- 만성 건강 영향 : 예상없음.
- 발암 성 : 이 제품은 이산화 티타늄의 소량이 포함되어 있습니다. 의심되는 발암 물질 (그룹 2B)로 IARC에 의해 나열되어 이산화 티타늄은 매우 미세 먼지의 흡입에 의한 암의 위험가능성이 있으나, 다른 모든 성분은 미국 산업 안전 보건 청 (OSHA), IARC, NTP, ACGIH 또는 EU 지침에 의해 발암 물질로 표시되지 않습니다.
- 변이원성 : 자료 없음. 이 제품은 돌연변이 활성이 발생할 것으로 예상되지 않음.
- 노출에 의해 위험이 증가 될 수 있는경우 : 알려진 바 없음.
- 급성 독성 데이터 : 비 위험 고분자 : 독성 자료 없음.
이산화 티타늄 : 경구 쥐 LD50 -> 20000 mg을 / kg; 피부 햄스터 LD50 -> 10000 mg을 / kg
- 생식 독성 자료 : 자료 없음. 이 제품은 유해한 생식효과가 발생할 것으로 예상되지 않음.
- 특정 표적 장기 독성 (특정 표적 장기 독성) : 단일 노출 : 자료 없음.
반복 노출 : 자료 없음.

안전 지침서

제 EC 1907/2006, 1272/2008 에 따라

개정: 2016.02.29

• 제품명: Trubyte® Plastic Teeth

12: 환경에 미치는 정보

- 독성: 자료 없음.
- 잔류성 및 분해성: 자료 없음.
- 생체 축적 가능성: 자료 없음.
- 토양 이동성: 자료 없음.
- 기타 유해 영향: 부작용이 예상되지 않음.
- PBT / vPvB 평가 결과: 필요하지 않음.

13: 폐기시 주의사항

- 규정: 모든 국가 및 지역 규정에 따라 폐기 할 것.
- 속성 (물리 / 화학)에 영향을 미치는 폐기: 빈 용기에 제품잔류시, 유해 할 수 있습니다.
빈 용기를 취급 할 때 모든 SDS주의 사항을 따르십시오.
- 폐기물 처리 권장사항: 국가 및 지역 규정에 따라 폐기 할 것.

14: 운송에 필요한 정보

- UN 번호: ADR / RID : 없음 IMDG : 없음 IATA : 없음 DOT : 없음
- UN 적정 선적 명: ADR / RID : 규제되지 않음
IMDG : 규제되지 않음
IATA : 규제되지 않음
DOT : 규제되지 않음
- 운송에서의 위험성 등급 (들): ADR / RID : 없음 IMDG : 없음 IATA : 없음 DOT : 없음
- 포장 그룹: ADR / RID : 없음 IMDG : 없음 IATA : 없음 DOT : 없음
- 환경 유해성: ADR / RID : 없음 IMDG 해양 오염 물질 : 없음 IATA : 없음 DOT : 없음
- 사용자에게 대한 특별주의 사항: 해당 사항 없음

15: 법적 규제 현황

- 미국 연방 규정 (7쪽에 계속)
- 미국 산업 안전 보건 청 (OSHA) 유해성 분류: 유해하지 않음
- 종합 환경 대응 및 1980 년 책임법 (CERCLA): 제품은 CERCLA 보고 요구 사항이 적용되지 않음.
대부분의 주에서 엄격한 보고 요구 사항이 있음. 보고서 유출은 연방, 주, 지방의 규정에 따라 필요.

안전 지침서

제 EC 1907/2006, 1272/2008 에 따라

개정: 2016.02.29

• 제품명: Trubyte® Plastic Teeth

15: 법적 규제 현황

- EU의 REACH : 등록을 필요로 하는 모든 구성 요소가 사전 등록됨. (7쪽부터 계속)
- 호주 화학 물질 목록 : 이 제품은 의료 기기 및 화학 물질 통보 요구 사항이 적용되지 않음.
- 기존 및 화학 물질의 중국 재고 : 이 제품은 의료기기 및 화학 물질 통보요구사항이 적용되지 않음.
- 기존 및 신규 화학 물질의 일본 재고 : 이 제품은 의료기기 및 화학 물질 통보요구사항이 적용되지 않음.
- 한국 기존 화학리스트 : 이 제품은 의료 기기, 화학 통지 요구의 대상이 아님.
- 기존 및 신규 화학 물질의 필리핀 재고 : 이 제품은 의료 기기 및 화학 물질 통보 요구 사항이 적용되지 않음.

16: 기타 정보

- HMIS 위험 평가 :
건강 - 0 * 가연성 - 0 물리적 Hazard- 0
- 제 2 항과 3 항에서 사용되는 분류의 전체 텍스트 :
없음
- 대체 : 2013년 4월 26일
- 수정 요약 : SDS에 추가 된 날짜 발행 및 개정 번호.
- 데이터 소스 : US NLM ChemIDPlus 및 HSDB, 구성 요소에 대한 물질 SDS, IUCLID 데이터 세트
EU 화학 물질 국, ESIS, 직업적 노출 기준에 대한 국가의 웹 사이트.