

덴트스플라이 퍼플렉스(Dentsply Perflex)

덴트스플라이(덴트스플라이(호주))

캠와치(Chemwatch) 위험 경고 코드 : 2

캠와치 : 4620-41

발표 일자 : 2013년 1월 1일

버전 번호 : 3.1.1.1

인쇄 일자 : 2014년 7월 28일

NOHSC 및 ADG 요건에 의한 MSDS

개시 일자 : 해당 없음

S.Local.AUS.EN

## 1장 단일물질/혼합물질 및 회사/사업의 식별

### 제품 식별

제품명	덴트스플라이 퍼플렉스
화학물질명	비 유해 성분
이명	자료없음
정식운송품명	해당없음
화학식	해당없음
기타 식별 수단	자료없음
CAS 번호	해당없음

화합물 또는 혼합물의 식별된 관련 용도 및 사용상의 제한

식별된 관련 용도 치아 재건

### 제조자/수입자 정보

등록된 회사명	덴트스플라이(덴트스플라이(호주))
주소	11-21 Gilby Road Mount Waverley 3149 VIC Australia
전화번호	61 3 9538 8240
팩스	61 3 9538 8260
웹사이트	<a href="http://www.dentsply.com.au">www.dentsply.com.au</a>
전자우편	자료없음

### 긴급전화번호

연합/기관	자료없음
긴급전화번호	자료없음
기타 긴급전화번호	자료없음

## 2장 위험 식별

단일물질 또는 혼합물질의 식별

비 유해성 단일물질, 비 위험물, NOHSC 기준 및 ADG 코드에 의함.

켄와치 유해 등급

	최소	최대
인화성	0	
독성	0	0=최소
신체 접촉	2 	1=낮음
반응성	0	2=중간
만성	0	3=높음
		4=매우 높음

표지 요소

해당없음

관련된 리스크 문언은 2장에 기재

독약 등급 해당없음

리스크 문구 해당없음

주 : 1. 켄와치에 의한 분류; 2. HSIS의 분류 인용; 3. 유럽연합 지침 1272/2008 – 부속서 VI의 분류 인용

위험 표시 해당없음

안전 조언

해당없음

기타 위해

눈에 불편을 줄 수 있음\*

3장 조성/성분 정보

성분 물질

혼합물질의 조성에 대해서는 다음 장을 참조

혼합물질

CAS 번호

%[중량]

명칭

4장 응급조치

응급조치의 기술

- 눈 접촉      제품이 눈에 들어갔을 때 :

  - 즉시 흐르는 맑은 물로 씻어낸다.
  - 눈꺼풀을 안구에서 떨어지게 하고, 가끔 위아래로 들어올려 움직여서 안구가 완전히 세척되도록 한다.
  - 지체없이 의사를 찾는다. 통증이 계속되거나 재발하면 의사를 찾는다.
  - 눈을 다친 후 콘택트렌즈 제거는 반드시 전문인력이 실시해야 한다.
- 피부 접촉    피부 또는 모발에 접촉했을 때 :

  - 피부와 모발을 흐르는 물로 씻는다(비누가 있으면 비누로 씻는다)
  - 피부 자극이 있으면 의사를 찾는다
- 흡입            ● 증기, 에어졸 또는 연소 산물을 흡입했을 때는 오염 지역에서 벗어난다.

                  ● 일반적으로 다른 조치는 필요하지 않다.
- 섭취            ● 즉시 물을 한 컵 마신다.

                  ● 일반적으로 응급조치는 필요하지 않다. 의심스러운 때는 독약 정보센터 또는 의사를 찾는다.

필요한 즉시 의료 행위 및 특별한 취급의 표시  
대증요법을 사용한다.

5장 소방 조치

화재 진압 수단

- 사용할 수 있는 소화기의 종류에는 제한이 없다
- 주위 환경에 적합한 화재 진압 수단을 사용한다.

기질 또는 혼합물로부터 발생하는 특별한 위해  
혼합 위험성            알려진 바 없음.

소방관을 위한 조언

- 화재 진압    ➢ 소방대에게 위해의 위치와 성격을 알린다.

                  ➢ 화재 시에는 호흡 장비와 보호 장갑을 착용한다.

                  ➢ 가능한 모든 수단을 사용하여 누출물이 하수구나 수로에 들어가지 않도록 한다.

- 화재/폭발 위해
  - ▶주위 환경에 적합한 화재 진압 수단을 사용한다.
  - ▶비 가연성
  - ▶특별한 화재 위험 없음. 다만 용기는 탈 수 있음

#### 6장 사고에 의한 누출시의 조치

##### 개인적 주의, 보호 장비 및 비상 절차

- 소규모 누출
  - ▶즉시 모든 누출물을 제거한다.
  - ▶증기/에어졸 또는 먼지의 흡입을 피하고 피부 및 눈 접촉을 피한다.
  - ▶표지가 부착된 적합한 용기에 폐기한다.
- 대규모 누출
  - ▶소규모 위해
  - ▶직원 대피
  - ▶소방대에게 위해의 위치와 성격을 알린다.
  - ▶가족 등 개인 보호 장갑을 착용한다.

개인 보호 장비에 대한 조언은 MSDS 8장에 나와 있다.

#### 7장 취급 및 보관

##### 안전한 취급을 위한 주의사항

- 안전한 취급
  - ▶불필요한 개인적 접촉을 제한한다.
  - ▶접촉 리스크가 있는 때는 방호복을 착용한다.
  - ▶환기가 잘 되는 곳에서 사용한다.
  - ▶취급할 때 먹거나 마시거나 흡연하지 않는다.
- 기타 정보
  - ▶원래의 용기에 보관한다.
  - ▶용기의 마개를 꼭 막는다.
  - ▶서늘하고 건조하고 환기가 잘 되는 곳에 보관한다.
  - ▶혼합 위험성이 있는 물질 및 식품 용기에서 떨어진 곳에 보관한다.

##### 안전한 보관 조건, 혼합 위험성 포함

- 적합한 용기 용기의 종류에는 제한이 없다. 제조자가 권장한 대로 포장한다. 모든 포장재에 표지가 붙었는지 확인한다.
- 보관 위험성 알려진 사항 없음

##### 포장재 위험성

자료없음

## 8장 노출 통제 / 개인 보호

### 통제 항목

#### 직업적 노출 한계 (OEL)

##### 성분 데이터

자료없음

##### 비상 한계

성분	TEEL-0	TEEL-1	TEEL-2	TEEL-3
덴트스플라이	자료없음	자료없음	자료없음	자료없음
퍼플렉스				

##### 성분

원 IDLH

개정 IDLH

##### 비 유해 성분

자료없음

자료없음

### 노출 통제

적절한 공학적 통제 공학적 통제는 위험을 제거하거나 작업자와 위해 사이에 차단물을 설치하는 데 사용된다.

잘 설계된 공학적 통제는 작업자 보호에 매우 효과적일 수 있으며 일반적으로 이러한 수준의 보호를 제공하기 위한 작업자의 접촉에 독립적이다. 기본적인 종류의 공학적 통제는 다음과 같다.

리스크를 줄이기 위해 작업이나 절차 방식의 변화를 수반하는 절차 통제. 선택된 위해를 작업자로부터 “물리적으로” 격리시키는 포위 및/또는 배출원 고립과 전략적으로 작업 환경에 공기를 “추가”하거나 “제거”하는 환기.

### 개인적 보호



눈 및 얼굴 보호 소규모 노출, 즉 소량 취급에 대한 특별한 장비는 없다. 그 밖의 경우 :

- 측면 덮개가 있는 보호 안경
- 콘택트렌즈는 특별한 위험이 될 수 있다. 소프트 렌즈는 자극적인 화학 물질을 흡수하여 축적시킬 수 있다. 각 작업장 또는 작업에 대하여 콘택트 렌즈의 착용 및 사용 제한을 기술한 정책 문서를 마련해야 한다.

피부 보호 아래의 손 보호 참조



		배계수	
냄새 문턱(odor threshold)	자료없음	자동발화온도(°C)	해당없음
pH(공급된 상태에서)	해당없음	분해 온도	해당없음
녹는점/어는점(°C)	96	점성(cSt)	해당없음
최초 끓는점 및 끓는 범위(°C)	자료없음	분자량(g/mol)	해당없음
인화점(°C)	자료없음	맛	자료없음
증발률	해당없음	폭발성	자료없음
인화성	자료없음	산화성	자료없음
폭발성 상한(%)	해당없음	표면장력(dyn/cm 또는 mN/m)	해당없음
폭발성 하한(%)	해당없음	휘발성 성분(%vol)	해당없음
증기압(kPa)	해당없음	가스 그룹	자료없음
물에 대한 용해도(g/L)	섞이지 않음	용액(1%)의 pH	해당없음
증기 밀도(공기 = 1)	해당없음	VOC g/L	자료없음

## 10장 안정성 및 반응성

반응성	7장 참조
화학적 안정성	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 혼합 위험성 물질이 존재하는 경우 불안정</li> <li>▶ 제품은 안정적인 것으로 취급됨</li> <li>▶ 유해한 중합 발생하지 않음</li> </ul>
유해 반응 가능성	7장 참조
피해야 할 조건	7장 참조
혼합 위험성 물질	7장 참조
유해한 분해 산물	5장 참조

## 11장 독성 정보

### 독성 효과에 관한 정보

**흡입** 이 물질은 건강에 대한 악영향 또는 호흡기 자극을 일으키는 것으로 생각되지 않는다(동물 모델을 사용하는 유럽연합 지침에서 분류된 바와 같다). 하지만 위생을 위하여 노출을 최소화하고 작업 환경에서는 적합한 통제 조치를 취할 필요가 있다.

**섭취** 이 물질은 유럽연합 지침 또는 기타 분류 체계에서 “섭취 위험”으로 분류되지 **아니하였다**. 이는 위험성을 뒷받침하는 동물 또는 인간에 대한 증거가 부족하기 때문이다. 이 물질은 섭취 후 사람의 건강에 해가 될 수 있다. 특히 장기 손상이 이미 존재하는 경우 그러하다(예 : 간, 신장). 유해 또는 독성에 대한 현재의 정의는 대체로 병증(질병, 건강 손상)의 초래가 아니라

사망을 초래하는 양을 근거로 한다.

- 피부 접촉 이 물질은 접촉 후 건강에 유해한 효과 또는 피부 자극을 일으키는 것으로 생각되지 않는다. 하지만 위생을 위하여 노출을 최소화하고 작업 환경에서는 적합한 장갑을 사용할 필요가 있다.
- 눈 이 물질이 상당히 많은 사람들에게 눈 자극을 초래할 수 있다는 증거 또는 현실적인 경험은 제한적이다. 반복적인 또는 지속적인 눈 접촉은 일시적인 결막의 적혈 (바람에 의한 피부염과 유사)을 특징으로 하는 염증(결막염), 일시적인 시각 손상 및/또는 기타 일시적인 눈 손상/궤양을 초래할 수 있다.
- 만성 제품에 대한 장기적인 노출은 건강에 해로운 장기적 효과를 초래하는 것으로 생각되지 않는다(동물 모델을 사용하는 유럽연합 지침에 따름). 하지만 일체의 경로를 통한 노출은 최소화되어야 한다.

덴트스플라이 독성 자극  
 퍼플렉스 자료없음 자료없음  
 자료없음. 개별적 성분 참조.

- |               |   |             |   |
|---------------|---|-------------|---|
| 급성 독성         | ☹ | 발암성         | ☹ |
| 피부 자극/부식      | ☹ | 생식기관에 대한 영향 | ☹ |
| 심각한 눈 손상/자극   | ☹ | STOT-일회 노출  | ☹ |
| 호흡기 또는 피부 민감화 | ☹ | STOT-반복 노출  | ☹ |
| 돌연변이원성        | ☹ | 흡입 위해       | ☹ |

주 :  - 분류를 위해 데이터 필요  
 - 데이터는 있으나 분류 기준 충족 못함  
 - 분류 위한 데이터 없음

CMR 지위  
 자료없음

12장 생태학적 정보  
 독성  
 지속성 및 분해성  
 성분

지속성 : 물/토양

지속성 : 공기

자료없음

자료없음

자료없음

#### 생물농축 잠재성

성분 생물농축

자료없음 자료없음

#### 토양에서의 이동성

성분 이동성

자료없음 자료없음

#### 13장 폐기 고려사항

##### 폐기물 처리 방법

- 제품/용기 폐 기
- ▶ 가능한 한 재활용 또는 재활용 방법에 관하여 제조자에게 문의
  - ▶ 폐기 방법에 대하여 주 지상 폐기물 관리국에 문의
  - ▶ 승인된 매립지에 잔존물 매립
  - ▶ 가능한 경우 용기 재활용, 또는 승인된 매립지에 폐기

#### 14장 운송 정보

##### 필요한 표지

해양 오염물 없음

위험물표시법 자료없음

(HAZCHEM)

육상운송 (ADG) : 위험물 운송에 관하여 규제받지 않음

항공운송 (ICAO-IATA/DGR) : 위험물 운송에 관하여 규제받지 않음

해상운송 (IMDG-Code/GGVSee) : 위험물 운송에 관하여 규제받지 않음

#### 15장 규제 정보

안전, 건강 및 환경 규제 / 단일물질 또는 혼합물질에 관한 특별한 법령  
해당없음

#### 16장 기타 정보

##### 기타 정보

제품 및 그 개별적 구성요소들의 분류는 공식적이고 권위 있는 정보 및 나와 있는 문헌자료를 이용한 켐와치 분류 위원회의 독립적인 검토를 근거로 하였다.

위원회가 활용한 자료의 목록은 다음에서 확인할 수 있다.

[www.chemwatch.net/references](http://www.chemwatch.net/references)

(M)SDS는 위해 정보 소통 수단이며 리스크 평가를 돕기 위해 사용되어야 한다. 보고된 위해가 작업장 또는 기타 환경에서 리스크인지 여부를 결정하는 것은 많은 요소들에 의하여 이루어진다. 리스크는 노출 시나리오를 참조하여 판단될 수 있다. 사용 규모, 사용 빈도, 현행 또는 가능한 공학적 통제가 고려되어야 한다.

본 문서는 저작권으로 보호된다. 저작권법에 의하여 허용되는 개인적 조사, 연구, 검토 또는 비판 목적의 정당한 사용 외에는 켐와치의 서면 허락 없이 어떠한 부분도 어떠한 절차에 의하여도 재생산할 수 없다(��와치 전화번호 : 61 3 9572 4700).

SDS 끝