

덴트스플라이 급속회복분말

캠와치 독립적 MSDS

발급일자 : 2012년 5월 28일  
9317SP

캠와치 4613-34  
버전번호 : 8.1.1.1  
CD 2012/2

---

## 1장 - 화학제품 및 회사 정보

---

제품명

덴트스플라이 급속회복분말

제품용도

치과 사용에 한정됨

공급자

회사 : 덴트스플라이(호주) 유한회사

주소 :

11-21 Gilby Road

Mount Waverley

VIC 3149

Australia

전화 : 1300 55 29 29

긴급전화 : 1300 55 29 29 (업무시간 : 호주 동부표준시간 월-금 오전 9시 - 오후 5시 : 일  
반적 정보에 한함)

팩스 : 61 3 9538 8260

---

## 2장 - 위험 식별

---

위험 성질 표시

비 위해 물질. 비 위험물. 국립직업보건안전위원회(NOHSC) 기준 및 ADG 코드에 의함.

리스크

● 정상적인 사용 조건 하에서 없음

안전

● 정상적인 사용 조건 하에서 없음

---

### 3장 - 조성 / 성분 정보

---

명칭	CAS RN	%
메타크릴산메틸 단일 중합체	9011-14-7	95-100

---

### 4장 - 응급조치

---

#### 삼켰을 때

- 즉시 물 한 잔을 마신다.
- 일반적으로 응급조치는 필요하지 않다. 의심되는 경우 독극물 정보센터 또는 의사를 찾는다.

#### 눈

##### ■ 이 제품이 눈에 들어갔을 때

- 즉시 흐르는 맑은 물로 씻어낸다.
- 눈꺼풀을 안구에서 떨어지게 하고 눈꺼풀을 움직이며, 가끔 위아래 눈꺼풀을 들어올려 움직여서 안구가 완전히 세척되도록 한다.
- 지체없이 의사를 찾는다. 통증이 계속되거나 재발하면 의사를 찾는다.
- 눈을 다친 후 콘택트렌즈 제거는 반드시 전문인력이 실시해야 한다.

#### 피부

##### ■ 피부 접촉이 발생했을 때

- 즉시 신발을 포함한 모든 오염된 의복을 벗는다.
- 흐르는 물로 피부와 모발을 씻는다(가능하면 비누를 사용한다).
- 자극이 있는 경우 의사를 찾는다.

#### 흡입

- 분진을 흡입하면 오염지역에서 벗어난다.
- 호흡 통로를 뚫어주기 위해 환자에게 코를 풀도록 한다.
- 자극이나 불편이 계속되면 의사를 찾는다

#### 의사 참조사항

##### ■ 대증요법을 사용한다.

이 물질을 다량 삼킨 경우 : 소화관의 배출을 빠르게 한다.

---

### 5장 - 화재 진압 조치

---

#### 소화 수단

- 물 분사 또는 분무
- 거품
- 건조 화학물질 분말
- BCF (규제 관련규정상 허용되는 경우)

#### 화재 진압

- 소방대를 부르고 위치 및 위험의 성격을 알린다.
- 화재 발생시 호흡 기구 및 보호 장갑을 착용한다.
- 가능한 모든 수단을 사용하여 누출물이 하수구나 수로에 들어가지 않도록 한다.
- 주위 환경에 적합한 화재 진압 수단을 사용한다.

#### 화재/폭발 위험

- 연소가 어렵거나 점화가 어려운 고체
- 분진 발생을 피한다. 특히 폐쇄된 또는 환기가 안 되는 공간에서 분진 발생을 피한다. 분진은 공기과 섞이면 폭발성 혼합물을 형성할 수 있으며, 불꽃이나 스파크 등 어떠한 점화 수단이라도 화재나 폭발을 일으킬 수 있다.
- 고체의 미세한 연마에 의해 생성되는 분말이 특히 위험하다. 미세 분말(420 마이크론 이하)의 축적은 점화될 경우 급속하고 격렬하게 연소할 수 있다. 일단 폭발이 시작되면 최대 지름 1400 마이크론의 큰 입자들이 폭발을 과급시킬 수 있다.
- 분진에 의한 폭발은 대량의 기체 생성물을 방사할 수 있다. 이는 다시 압력의 상승을 초래하여 공장과 건물을 파괴하고 사람에게 상해를 입힐 수 있는 폭발력이 발생한다.

연소 생성물에는 일산화탄소(CO), 이산화탄소(CO<sub>2</sub>), 알데하이드, 기타 유기물의 연소로부터 일반적으로 생성되는 열분해 생성물이 포함된다.

독성 연기를 방사할 수 있다.

부식성 연기를 방사할 수 있다.

#### 혼합 위험성

- 점화가 초래될 수 있으므로 산화제, 즉 질산염, 산화성 산, 염소 표백제, 수영장 소독용 염소 등에 의한 오염을 방지한다.

#### 위험물취급법(HAZCHEM)

없음

---

### 6장 - 사고에 의한 누출시의 조치

---

#### 소규모 누출

- 즉시 모든 누출물을 제거한다.
- 증기/에어졸 또는 먼지의 흡입을 피하고 피부 및 눈 접촉을 피한다.
- 보호용 의복, 장갑, 보안경, 분진 마스크를 착용한다.
- 건식 세척 절차를 실시하고 먼지를 발생시키지 않도록 한다.

#### 대규모 누출

##### ■ 중간 규모 위험

- 주의 : 해당 구역의 직원들에게 알린다.
- 긴급출동 서비스를 부르고 위험의 위치와 성격을 알린다.
- 보호용 의복을 착용하여 개인적인 접촉을 통제한다.
- 가능한 모든 수단을 사용하여 하수구나 수로로 누출물이 유입되는 것을 막는다.

개인 보호 장비는 MSDS 8장에 나와 있다.

---

## 7장 - 취급 및 보관

---

#### 취급 절차

- 흡입을 포함하여 모든 개인적 접촉을 피한다.
- 노출 위험 발생시 보호용 의복을 착용한다.
- 환기가 잘 되는 곳에서 사용한다.
- 웅덩이나 암거에 축적되지 않도록 한다.

분진을 발생시키지 않도록 한다. 분진에 의한 폭발 위험이 있을 수 있다. 건조 분진은 난류, 공기압 수송, 쏟아붓기, 배기 덕트 및 운반 중에 정전기적으로 대전될 수 있다.

#### 적합한 용기

- 폴리에틸렌 또는 폴리프로필렌 용기
- 모든 용기에 표지가 분명하게 붙었고 새는 곳이 없는지 확인한다.

#### 보관 위험성

- 산화제와 반응하지 않도록 한다.

#### 보관 요건

- 원래의 용기에 보관한다.
- 마개를 꼭 닫는다.
- 담뱃불, 통제되지 않은 불이나 점화원을 차단한다.
- 서늘하고 건조하며 환기가 잘 되는 곳에 보관한다.
- 건조하게 유지한다.

폭발 통제

다음 물질은 우리 기록에 OEL이 없다.

- 메타크릴산메틸 단일 중합체

물질 데이터

덴트스플라이 급속회복분말

메타크릴산메틸 단일 중합체

- 작업장에서 발생하는 비산물 농도에서 건강에 대한 영향의 증거가 있는 모든 물질에 대해 허용농도(TLV)(또는 이에 준하는 것)를 권고하는 것이 미국산업위생사협회(ACGIH)(및 기타 기관)의 목표이다.

이 물질이 건강에 해로운 영향을 미칠 수 있지만 (동물실험 또는 임상 경험에서의 증거로 확인된 바와 같이) 현재 허용농도는 확립되지 않았다.

주 : 특정되지 않은 입자(P.N.O.S)에 대한 ACGIH 작업 노출 기준은 적용되지 않는다.

덴트스플라이 급속회복분말

메타크릴산메틸 단일 중합체

- 감각기관 자극물질은 눈, 코 또는 목에 일시적이고 바람직하지 않은 부작용을 발생시키는 화학물질이다. 지금까지 이러한 자극물질에 대한 직업적 노출 기준은 다양한 비산물질 농도에 대한 작업자의 반응을 관찰한 것을 근거로 하였다.

개인적 보호

분진 마스크

- 분진 (AS/NZS 1716 & 1715, EN 143:2000 & 149:2001, ANSI Z88 또는 이에 준하는 것으로 국가에서 정한 것)

눈

- 측면 덮개가 있는 보안경
- 화학물질용 고글
- 콘택트렌즈는 특별한 위해가 될 수 있다. 소프트 렌즈는 자극적인 화학물질을 흡수하여 축적시킬 수 있다. 각 작업장 또는 작업에 대하여 콘택트 렌즈의 착용 및 사용 제한을 기술한 정책 문서를 마련해야 한다. 여기에는 렌즈 흡수 및 사용하는 화학물질의 등급에 대한 흡수의 검토 및 상해 경험의 기록이 포함되어야 한다. 의료 및 응급 인력은 콘택트렌즈 제거 교육을 받아야 하며 적합한 장비가 준비되어 있어야 한다. 화학물질에 노출되는

경우 즉시 눈 세척을 시작하고 현실적으로 가능한 한 빨리 콘택트렌즈를 뺀다. 렌즈는 충혈 또는 자극의 징후가 처음 나타났을 때 빼야 한다. 렌즈는 작업자가 손을 깨끗이 씻은 다음 청결한 환경에서 제거해야 한다. [미국 질병통제센터(CDC) 산업안전보건연구원(NIOSH) 현행 정보 소식지 59호], [AS/NZS 1336 또는 이에 준하는 것으로 국가에서 인정한 것].

#### 손/발

■ 경험에 의하면 다음의 중합체는 마찰성 입자가 없는 경우 용해되지 않은 건조 고체에 대한 보호용 장갑 소재로 적합하다.

- 폴리클로로프렌
- 니트릴 고무
- 부틸 고무
- NBR 고무

#### 기타

- 방호복
- PVC 앞치마
- 차단 크립
- 피부 세척용 크립

#### 공학적 통제

■ 공학적 통제는 위험을 제거하거나 작업자와 위험 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 위험을 작업자로부터 “물리적으로” 격리시키는 포위 및/또는 배출원 고립과 전략적으로 작업 환경에 공기를 “추가”하거나 “제거”하는 환기.

---

## 9장 - 물리적 및 화학적 특성

---

#### 외관

냄새가 없는 분말, 다양한 색깔을 띌 수 있음. 물과 섞이지 않음.

#### 물리적 특성

물과 섞이지 않음.

물에 뜬.

상태	나누어진 고체	분자량	해당없음
녹는점 범위(°C)	>210	점성	자료없음
끓는점 범위(°C)	해당없음	물에 대한 용해도(g/L)	섞이지 않음
인화점(°C)	해당없음	pH(1% 용액)	해당없음
분해 온도(°C)	250	pH(공급된 상태)	해당없음
자동발화 온도(°C)	해당없음	증기압(kPa)	자료없음
폭발성 상한(%)	자료없음	비중(물=1)	0.325~0.375(20°C 에서)(부피 밀도)
폭발성 하한(%)	자료없음	상대적 증기 밀도(공기 =1)	자료없음
휘발성 성분(%vol)	자료없음	증발률	해당없음

---

### 10장 - 안정성 및 반응성

---

불안정성에 기여하는 조건

- 혼합 위험성이 있는 물질의 존재
- 제품은 안정한 것으로 판단된다.
- 유해한 중합 반응은 발생하지 않는다.

혼합 위험성이 있는 물질에 대해서는 7장 - 취급 및 보관을 참조한다.

---

### 11장 - 독성 정보

---

잠재적인 건강에 대한 영향

건강에 대한 급성 영향

삼켰을 때

■ 이 물질은 유럽연합 지침 또는 기타 분류 체계에서 “섭취 위험”으로 분류되지 아니하였다. 이는 위험성을 뒷받침하는 동물 또는 인간에 대한 증거가 부족하기 때문이다. 하지만 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. 소화관 불편으로 인하여 어지러움 및 구토가 초래될 수 있다. 그러나 작업 환경에서 미량의 섭취는 우려할 만한 정도가 아닌 것으로 생각된다.

분자량이 큰 물질. 1회 노출되었을 경우 거의 변화/흡수되지 않고 소화관을 통과할 것으로 예상된다. 간혹 소화관 내에서 고체 물질의 축적으로 인하여 위석(응결)이 생성되어 불편을 초래할 수 있다.

눈





생태독성

성분	지속성 : 물/토양	지속성 : 공기	생물농축	이동성
메타크릴산 메틸	낮음	낮음	낮음	높음

---

### 13장 - 폐기시 고려사항

---

■쓰레기 폐기 요건을 다루는 법령은 국가, 주 및/또는 권역별로 다를 수 있다. 각 사용자는 자신의 지역에서 시행되는 법령을 참조해야 한다.

계층적 통제가 보편적인 것으로 보인다 - 사용자는 이를 알아 보아야 한다.

- 감소

---

### 14장 - 운송 정보

---

위험물취급법(HAZCHEM)

없음 (ADG7)

위험물 운반에 관하여 규제받지 않음 : 호주 위험물코드(ADG7), UN, 국제항공운송협회 (IATA), 국제해상위험물표기코드(IMDG)

---

### 15장 - 규제 정보

---

독극물 분류 없음

규제

성분에 대한 규제

메타크릴산 메틸 단일 중합체(CAS : 9011-14-7) 는 다음 규제 목록에 나온다.

“호주 화학물질 목록”(AICS), “호주 국가 오염물질 목록”, “해양환경보호전문가그룹 (GESAMP)/환경보건안전(EHS) 복합 목록-GESAMP 위험물질 자료”, “국제해사기구(IMO) IBC 코드 17장 : 최소 요건 요약”, “국제 암연구기구(IARC) - IARC 논문에 의하여 검토된 물질”

텐트스플라이 급속회복분말에 대한 데이터 없음(CW : 4613-34)

---

### 16장 - 기타 정보

---

■ 제품 및 그 개별적 구성요소들의 분류는 공식적이고 권위 있는 정보 및 나와 있는 문헌자료를 이용한 챔와치 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.

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

발급일자 : 2012년 5월 28일

출력일자 : 2012년 5월 28일

*여기가 SDS의 끝이다.*