
1절 - 화학 제품 및 관련 회사 식별

제품 이름

DENTSPLY STELLON QC 20

제품 용도

치과 사용 전용.

공급자

회사: DENTSPLY (AUSTRALIA) PTY LTD

주소:

11- 21 Gilby Road Mount Waverley VIC 3149 AUSTRALIA

전화 번호: 1300 55 29 29

비상 전화: 1300 55 29 29 (근무 시간: 월요일 - 금요일 9:00 am - 5:00 pm EST; 일반 정보 전용)

팩스: +61 3 9538 8260

2절 - 위험 요소 식별

위험 요소 특성에 대한 보고서

위험성이 없는 물질. 위험성이 없는 물품. NOHSC 기준 및 ADG 코드를 따름.

독극물

없음

위험성	안전
<ul style="list-style-type: none">• 눈, 기도, 그리고 피부에 불편을 가져 올 수 있음*• 발암성 효과에 대한 제안된 증거*• 호흡기 및 피부를 예민하게 할 수도 있음*.• * (제안된 증거)	<ul style="list-style-type: none">• 먼지를 흡입해서는 안 된다.• 피부와 접촉해서는 안 된다.• 눈/안면 보호 장구를 착용해야 한다.• 눈에 접촉한 경우, 충분한 물로 행구어내고 주치의 또는 독약 정보 센터를 방문해야 한다.

3 절 - 성분 구성/정보

이름	CAS RN	%
메타크릴산메틸 단일 중합체	9011-14-7	>60

4 절 - 최초 보호 조치들

삼킨 경우

- 즉시 물 한 컵을 마신다.
- 보통의 경우, 응급 조치는 필요 없다. 신체에 대한 영향을 의심한 경우, 독약 정보 센터 또는 주치의에게 연락을 취해야 한다.

눈

- 본 제품이 눈과 접촉한 경우:
 - 깨끗한 흐르는 물로 즉시 씻어낸다.
 - 눈꺼풀을 눈에서 멀리 한 상태에서 눈 전체 물로 씻어 내며, 경우에 따라, 위/아래 눈꺼풀을 들어 올린다.
 - 고통이 지속되거나 또는 의료 상의 주의 사항이 발생한 경우, 지체 없이 지체 없이 의료 치료를 받아야 한다.
 - 눈 상해 이후, 단지 전문 기술이 있는 사람만이 콘택트 렌즈를 제거해야만 한다.

THERMAL 화상에 대해:

- 콘택트 렌즈를 제거하지 말아야 한다.
- 가용한 경우, 부상자 들 것 상에 희생자를 눕히고 두 눈에 보호대를 한다. 이를 통해 눈의 위/아래 부분에 드레싱 아래에 두꺼운 패드를 위치시켜 드레싱이 상처를 받은 눈을 누르지 않음을 확인해야 한다.
- 긴급 의료 보조 또는 병원으로 후송한다.

피부

- 피부 접촉이 발생한 경우:
 - 신발을 포함한 모든 오염된 의복을 신속히 벗는다.
 - 흐르는 물로 피부와 머리카락을 씻어낸다 (가능한 경우, 비누를 이용한다.)
 - 자극의 경우 의료 상의 주의가 필요하다.

화상의 경우:

- 화상 부위를 즉시 차가운 물에 넣거나 물이 흠뻑 젖어 있는 청결한 천으로 둘러 싸든다.
- 화상 부위의 의복을 제거 또는 잘라내서는 안 된다. 추가적 상해가 발생할 수 있기 때문에 피부에 붙어 버린 천을 당겨서 벗겨내서는 안 된다. 추가 상해가 일어날 수도 있다.
- 수포를 터트리면 안 되며 또한 굳어진 물질 역시 제거해서는 안 된다.
- 드레싱 또는 청결한 천을 사용하여 신속하게 상처를 덮어 감염을 방지하고 고통을 줄인다.

호흡

- 먼지를 흡입이 가능한 경우, 오염된 영역에서 먼지를 제거한다.
- 명확한 호흡 통로를 확보하기 위해, 환자가 코로 흡입할 것을 장려한다.
- 자극 또는 불편이 지속되는 경우, 의료 기관을 활용한다.

continued...

의료진 메모

- 징후를 처리한다.

5 절 - 방화 조치들

방화 매체

- 물 분무 또는 분사.
- 거품.
- 건조 화학 분말.
- BCF (규제가 허용되는 경우).

방화

- 화재 바리게이트 경보 및 위치 언급 그리고 위험 특성.
- 흡입 기기 착용에 대해 단지 화재 보호 장갑만을 추가한다.
- 가용한 특정 수단을 통해 배수 유입 또는 물 흐름 방향으로부터의 누출을 방지한다.
- 주변 구역에 적합한 방화 절차를 사용한다.

화재/폭발 위험

- 연소가 어려운 또는 점화가 어려운 고형 물질.
- 일반적인 먼지를 피하며, 특히, 제한된 공간 또는 통풍이 이루어진 않은 공간의 먼지는 폭발성 위험 또는 특정 점화 소스 (예를 들어, 불뚱 또는 스파크)를 형성하여 화재 또는 폭발을 일으킬 수 있습니다.
- 미세한 연마에서 생성한 고형 물질에 의한 먼지 구름은 특히 위험하다; 미세 먼지 누적 (420 마이크로 이하)는 신속히 연소되며, 급격한 점화가 이루어진다; 일단 1400 마이크로 직경까지의 최초 큰 입자는 폭발 진행의 전파에 기여하게 된다.
- 먼지 폭발을 통해 대량의 가스 상태 부산물이 배출될 수도 있다; 이 경우, 공장 및 건물 그리고 부상자에게 손상을 줄 수 있는 차후 압력 폭발의 차후 압력을 생성하게 된다.

연소 제품은 다음을 포함한다: 1 산화 탄소 (CO), 2 산화 탄소 (CO₂), 알데히드, 연소성 유기 자재의 기타 열분해 제품.

메모: 강한 열로 연소함. 제품 용융, 유동, 연소성 액체 및 매캐한 검은 색의 연기.

독성 매연 배출이 가능함

부식성 매연 배출이 가능함

화재 비호환성

- 산화 작용제가 포함된 자동 오염: 예를 들어, 점화를 일으킬 수 있는, 질산염, 산화 oxidizing, 염소 불리치, 수영장 사용 염소, 및 기타.

HAZCHE

M 없음

DENTSPLY STELLON QC 20

Chemwatch Independent Material Safety Data Sheet
Issue Date: 16-Jun-2010
C9317TC(cs)

CHEMWATCH 4613-61
Version No:9
CD 2010/1 Page 5 of 5

개인 보호

안경:
화학 용도 고글.

인공 호흡기:
특정 사항들

6 장 - 사고 해제 측정들

사소한 누출

- 즉시 모든 누출을 청소한다.
- 먼지 흡입과 피부 및 눈과의 접촉을 피해야 한다.
- 보호복, 장갑, 안전 안경 및 먼지 방독면 착용
- 건조 청결 절차를 사용하고 먼지 생성을 피한다.

주요 누출

- 적절한 위험
- 주의: 해당 분야 내의 조연자 직원 그룹.
- 비상 서비스 경보 및 위험 위치와 특성을 알려 준다.
- 보호복 착용에 의한 개인 접촉 제어
- 가용한 특정 조치들에 의해 유입 배수 진입 또는 물 경로 형성으로부터 누출이 발생한다.

개인 보호 장비 장치에 대해서는 MSDS 의 8 절에 포함되어 있다.

7 절 - 취급 및 보관

취급 절차

- 흡입을 포함하는 모든 개인 접촉 수단을 피해야 한다.
- 노출 위험이 발생할 때, 보호복을 착용해야 한다.
- 양호한 통풍이 이루어진 영역에서 사용한다.
- 구덩이 및 기름통 내에 내용물의 농도를 방지해야 한다.

적절한 용기

- 폴리에틸렌 또는 폴리프로필렌 용기
- 모든 용기를 확인하여 명확히 라벨을 붙이고 누출이 없도록 한다.

부적합한 물질 보관

- 산화물과의 반응을 피하도록 한다.

보관 요구 사항들

- 최초 컨테이너 내에 저장함
- 보안 상 용기에 썬 처리를 한다.
- 연기, 차양이 없는 전등, 또는 점화 소스를 사용하지 않음

DENTSPLY STELLON QC 20

Chemwatch Independent Material Safety Data Sheet
Issue Date: 16-Jun-2010
C9317TC(cs)

CHEMWATCH 4613-61
Version No:9
CD 2010/1 Page 6 of 5

- 차갑고 건조하며 통풍이 양호한 영역에 보관한다.
- 건조하게 보관한다.

8 절 – 노출 제어/개별 보호

노출 제어

다음 자재는 자체 기록 상에 OEL 을 가진다.

- 메타크릴산 메틸 단독 중합체: CAS:9011- 14- 7

개인 보호

인공 호흡기

입자

눈

- 측면 실드를 가진 안전 안경.
- 화학 물질 차단 안경
- 콘택트 렌즈는 특별한 위험을 부가할 수도 있다: 부드러운 콘택트 렌즈는 자극물을 흡수하고 농축할 수 있다. 콘택트 렌즈 착용 및 사용 제한을 기술하는 서면 정책 문서는 각 직무 작업장에서 작성해야 한다. 이때, 렌즈 흡수와 렌즈 사용 상의 화학적 등급에 따른 흡수, 상해 경험 인증에 대한 검토가 이루어져야만 한다. 동시에 사용 중의 화학물질 등급에 대한 렌즈 흡수 및 흡수를 포함해야 하며, 동시에 상해 경험의 계정을 마련해야 한다. 의료 및 응급 요원은 자체의 콘택트 렌즈 처리 방법 및 이미 가용한 상태의 적절한 장비에 대한 훈련을 받아야만 한다. 화학적 노출의 경우, 즉시, 눈 자극이 시작된다. 따라서 가장 최단 시간에 콘택트 렌즈를 제거해야 한다. 눈의 충열 또는 자극의 첫 번째 징후에서 렌즈를 제거해야만 한다 – 작업자는 손을 청결히 한 후에 청결한 환경에서 렌즈를 제거해야만 한다. [CDC NIOSH Current Intelligence Bulletin 59].

먼지 발생 시: **basket-shaped glasses**.

HANDS/FEET

- 경험에 따르면, 다음 폴리머는 녹지 않는 건조 고형 물질에 대한 보호에 적합한 장갑 소재로서 적합하며, 이때, 연마 입자는 존재하지 않는다.
- 폴리클로로프렌
- 니트릴
- 부틸 고무
- **fluorocautchouc**.

기타

- 작업 바지
- P.V.C. 앞치마.
- 보호 크림.
- 피부 청결 크림.
- 기술적/행정적 제어 수단을 통해서 노출 방지가 충분히 마련되어 있지 않을 때, 보호 마스크를 필히 사용할 수 있다.
- 보호 마스크 보호 사용에 대한 결정은 전문적 판단에 기반을 두어야 하며 독성 정보, 노출 측정 데이터, 그리고 주기 및 작업자 노출 가능성을 고려한다 – 사용자는 높은 열 부하를 방지해야 한다. 높은 열 부하는 열 응력을 결과로 또는 개인 보호 장비 (분말, 용적식 흐름, 최대 전면 기구는 옵션이 될 수 있음)에 기인한 문제를 일으키지 않는다.

DENTSPLY STELLON QC 20

Chemwatch Independent Material Safety Data Sheet
Issue Date: 16-Jun-2010
C9317TC(cs)

CHEMWATCH 4613-61
Version No:9
CD 2010/1 Page 7 of 5

- 출판된 작업 노출 한계. 이때, 해당 문서에 대해 선택된 호흡기의 충분선 결정을 보조할 것이다. 정부는 이를 의무 사항으로 하거나 벤더는 권장 사항으로 취급된다.
- 인증된 보호 마스크는 적절히 선택된 입자 흡입으로부터 작업자의 먼지 흡입을 보호하기 위해 사용하며 전체 호흡기 보호 프로그램의 부분으로서 장착 시험된다.

기술적 제어

- 일반적으로 현장에서는 배기 장치가 필요하다. 전체 노출 위험성이 존재한 경우, 승인된 보호 마스크를 착용해야 한다.

9 절 - 물리적 화학적 속성들

외관

색상, 무취 분말, 물과 혼합되지 않음.

물리적 속성들

물과 혼합되지 않음.

상태	분할된 고체	분자 중량	비적용
용융 범위 (°C)	>210	점도	가용하지 않음
끓는점 (°C)	비적용	수용성 (g/L)	혼합되지 않음
인화점 (°C)	비적용	pH (1% 용제)	비적용
분해 온도 (°C)	>250	pH (공급됨에 따름)	비적용
자기 점화 온도 (°C)	비적용	증기 압력 (kPa)	무시함
상위 폭발 제한 (%)	비적용	특정 중력 (water=1)	가용하지 않음
하위 폭발 제한 (%)	비적용	상대 증기 밀도 (air=1)	가용하지 않음
휘발성 구성 요소 (%vol)	가용하지 않음	증기 비율	가용하지 않음

10 절 - 화학적 안정성과 반응도 정보

불안정성에 기여하는 조건들

- 비호환 자재의 존재
- 안정된 상대로 고려하는 제품
- 위험한 폴리머화가 발생하지 않음

비 호환 자재에 대해서 - 7 절 - 취급과 저장을 참조할 것

DENTSPLY STELLON QC 20

Chemwatch Independent Material Safety Data Sheet
Issue Date: 16-Jun-2010
C9317TC(cs)

CHEMWATCH 4613-61
Version No:9
CD 2010/1 Page 8 of 5

11 절 - 독성 정보

잠재적 건강 효과

급성 건강 효과들	고질적 건강 효과
<ul style="list-style-type: none">· 눈, 기도, 그리고 피부에 불편을 가져 올 수 있음*· * (제안된 증거)	<ul style="list-style-type: none">· 발암성의 제한된 증거· 가능한 호흡기 및 피부를 민감하게 하는 것*· * (제안된 증거)

독성 및 자극

- 가용하지 않음. 개별 구성을 참조할 것.

메타크릴산 메틸 단일 중합체:

- (별도로 언급되지 않은 한) RTECS 로부터 추출된 명시적 데이터 - 화학 물질의 독성 효과 등록.
- 문헌 검색을 통해 식별된 중요 급성 데이터는 없음

해당 물질은 그룹 3 으로 IARC 를 통해 분류된다:

인체에 대해 발암성으로 분류되지 않음.

발암성의 증거는 불충분하거나 단지 동물 시험 형식을 가진다.

발암 물질

폴리메틸 국제 암 연구 기관 그룹 3

메타크릴산염 (IARC) - IARC 논문을 통해 검토된 에이전트

12 절 - 생태계 정보

데이터가 없음

생태 독성

성분	지속성:	지속성: 공기	생물 축적	이동성
메타크릴산 메틸 단일 중합체	물/토양			
낮음	낮음	낮음	높음	

DENTSPLY STELLON QC 20

Chemwatch Independent Material Safety Data Sheet
Issue Date: 16-Jun-2010
C9317TC(cs)

CHEMWATCH 4613-61
Version No:9
CD 2010/1 Page 9 of 5

13 절 - 처리 상의 고려 사항들

- 법령 상에 기술된 폐기물 처리 요구 사항은 지역, 국가, 및/또는 영토마다 다를 수도 있다. 각각의 사용자는 속한 지역에서 적용하는 법을 참조해야만 한다.

제어 계층 구조는 공통일 수도 있다 - 사용자는 이를 조사해야만 한다:

- 축소

14 절 - 운반 정보

HAZCHEM:

없음 (ADG7)

위험 물질 운반에 대한 규제 사항이 마련되지 있지 않음: ADG7, UN, IATA, IMDG

15 절 - 규제 정보

독극물 처리 절차

없음

규제

성분에 대한 규제

메타크릴산 메틸 단일 중합체(CAS: 9011-14-7)는 다음 규제 목록에서 찾을 수 있다:

"Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)", "국제 암 연구 기관 (IARC) - IARC 논문을 통해 검토된 에이전트"

Dentsply Stellan QC 20 (CW: 4613-61)에 대한 데이터는 없음.

16 절 - 기타 정보

- 사전 준비의 분류 및 각 분류의 개별 구성 요소는 가용한 문헌을 사용하는 Chemwatch 분류 위원회를 통한 독립 검토뿐만 아니라 공식/행정적 소스를 통해 도출될 것이다.

해당 위원회를 보조함에 사용된 문헌 자료의 목록은 다음과 같다:

www.chemwatch.net/references.

- (M)SDS 는 위험 커뮤니케이션 도구이며 위험 평가 보조에서 사용되어야 한다. 많은 인자들을 통해 보고된 위험이 다른 설정 또는 작업 현장에서의 위험 여부를 결정한다.

본 문서는 저작권이 있다. 앞선 논문, 연구, 검토 또는 평론을 목적으로 하는 특정 공정한 저작권과는 별도로, 저작권 법령

DENTSPLY STELLON QC 20

Chemwatch Independent Material Safety Data Sheet
Issue Date: 16-Jun-2010
C9317TC(cs)

CHEMWATCH 4613-61
Version No:9
CD 2010/1 Page 10 of

하에 허용된 바에 따라, CHEMWATCH. TEL (+61 3) 9572 4700 으로부터의 서면 허가 없이 특정 프로세스를 통해
재생산되지 않을 수도 있다.

배포 일자: 2010 년 6 월 16 일

인쇄 일자: 2010 년 6 월 16 일

본 문서의 MSDS 종료 부분