

안전 지침서

제 NA317EC 에 따라

개정: 2014.11.16

1: 화학제품과 회사에 관한 정보

- 1.1 제품 식별자
- 제품명: DENTSPLY DEGUVEST IMPACT
- 회사명: 덴츠플라이 (코리아) Pty Ltd
서울시 강남구 역삼2동 723-2 덴츠플라이코리아
Telephone +82 2 2008 7600
Fax +82 2 562 1020
웹사이트: www.dentsply.com.au
- 물질 / 조제품의 사용: 치과전용

2: 유해성.위험성

화학물질 및 혼합물의 분류, 표기 및 포장에 관한 EU 규정 NOHSC 그리고 ADG 에 따른 분류

- 2.1 위험식별
- 일반조건 사용시: 흡입시 건강에 심각한 위험 초래
- 안전: 환기가 잘되는 곳에서만 사용
- 환기가 잘되는 곳에 용기 보관
- 이 물질로 오염된 부분을 청소할때 물 또는 세척제로 사용
- 안구에 접촉했을경우, 충분한 양의 물로 씻어내고, 의사 또는 기관에 즉시연락
- 음식, 음료, 동물사료는 이 물질에서 멀리할 것
- 삼켰을경우, 의사 또는 기관에 즉시연락 (용기 또는 라벨 제출할 것)

3: 구성성분의 명칭 및 함유량

•이름	CAS RN	%
실리카 결정 - 석영	14808-60-7	50-70
크리스토팔라이트	14464-46-1	10-30
산화 마그네슘	1309-48-4	5-10
암모늄 포스페이트, 일 염기성	7722-76-1	5-10

• 제품명: DEGUVEST IMPACT

4: 응급조치 요령

•4.1 응급조치요령 내용

•삼켰을시

- 즉시 물을 줄 것
- 즉시 의사의 진료를 받을것

•피부 접촉시

- 오염에 노출된 옷은 즉시 벗어서 안전처리 할것
- 충분한 양의 물과 비누로 행굴것
- 즉시 의사의 진료를 받을것

•눈 접촉시

- 눈을 뜬채로, 최소 5분이상 많은 양의 물로 행굴것.
- 만약 가능하다면 눈세척용액으로 씻을것
- 즉시 안과의사의 진료를 받을것

•흡입시

- 오염되지않은곳으로 이동
- 환자를 높여 따뜻하고 안정을 취하게 할 것
- 보철기구 등은 입안에서 빼낼 것 (공기통로를 막을수 있음)
- 호흡을하지 않는 경우, 인공 호흡을 실시 할 것. 밸브, 백 밸브 마스크 장치, 또는 포켓 마스크가 바람직 함
- 필요한 경우 CPR을 수행할 것

•참고사항

- 증상에 따라 대응할 것

5: 폭발, 화재시 대처방법

•부적절한 소화제

알려진 바 없음

•화학 물질이나 혼합물에서 발생하는 특수 위험

제품 자체는 연소하지 않음

안전 지침서 제 NA317EC 에 따라

개정: 2014.11.16

• 제품명: DEGUVEST IMPACT

5: 폭발, 화재시 대처방법

• 폭발 화재시 대처방법:

- 즉시 소방서에 위치와 위험상황을 알릴것
- 호흡장치 및 불에대한 보호장갑 착용
- 예방 가능한 방법으로, 하수구 또는 배수로에 유입유출
- 안전한 곳에서 물 스프레이로 불에 노출된 용기를 식힐것
- 안전이 필요할 경우, 화재 경로에서 용기를 제거

•화재 / 폭발위험

- 고체는 연소 또는 발화하기 어려움
- 먼지 특히 구름 먼지가 발생하지 않도록 할것. 먼지가 밀폐된공간에서 어떤 공기와 혼합시 폭발성 혼합물을 형성. 점화, 즉 불꽃이나 스파크의 소스는 화재 나 폭발의 원인
- 먼지 구름은 특정 위험; 미세 먼지 (420 마이크론 이하)는 점화를 촉진할 수 있으며, 그리고 맹렬하게 점화하는 경우; 1400 마이크론 이상의 큰 입자는 폭발에 기여할 수 있음.

-분진 폭발은 가스를 대량으로 배출할 수 있음; 폭발력의 후속 압력 상승을 생성하여 건물, 또는 사람을 다치게 할 수 있음.

연소 생성물을 포함 : 일산화탄소 (CO), 이산화탄소 (CO2), 질소 산화물 (NOx), 암모니아, 이산화 규소 (SiO2), 다른 열분해 유기 물질

유독 가스를 방출 할 수있음

부식성 가스를 방출 할 수있음

•화재의 부적합함

- 산화제의 오염을 피할것, 산, 점화 장치 등 질산염, 산화 산, 염소 표백제, 수영장 염소오염

•개인 보호 장비

- 장갑, 부츠, 호흡장치

안전 지침서 제 NA317EC 에 따라

개정: 2014.11.16

• 제품명: DEGUVEST IMPACT

6: 누출 사고 시 대처방법

•6.1 개인적 예방 조치, 보호 장비 및 응급 처치 절차

•MINOR 유출

- 모든 발화원을 제거
- 즉시 모든 유출을 청소
- 피부와 눈에 접촉하지 않도록 할 것
- 보호 장비를 사용하여 제어

•MAJOR 유출

- 주의 : 지역에 인력을 조연
- 긴급 서비스 경고하고 그들에게 위치와 위험의 성격을 알릴 것
- 개인 보호 복을 착용
- 하수구 나 배수로에 유입 또는 유출 예방

•추가 조연

개인 보호 장비 조연은 MSDS의 제 8 항에 포함되어 있음.

7: 취급 및 저장방법

•7.1 취급 절차

- 호흡기 포함 모든 접촉을 피할것
- 노출의 위험이 있을시 보호복을 착용할것
- 통풍이 잘되는 장소에서 사용할것
- 비어있는 통 또는 용덩이 등 멀리할것
- 절단하거나 드릴, 연마 또는 용접등의 행위를 하지말것
- 정확한 작업환경에 대한 허가없이 가득담긴, 적당히 담긴 또는 빈 용기 근처에서 이러한 행위금지

•7.2 적당한 용기

- 폴리에틸렌 또는 폴리프로필렌 용기
- 모든 컨테이너가 명확하게 표시되었고, 누출에서 안전한지 확인할것

안전 지침서
제 NA317EC 에 따라

개정: 2014.11.16

• 제품명: DEGUVEST IMPACT

7: 취급 및 저장방법

•7.3 저장 호환성

(4쪽부터 계속)

- 산화제와의 반응을 피할 것
- 물, 식품, 사료, 또는 씨앗의 오염을 피할 것

•7.4 저장 요구사항

- 원래의 용기에 보관할 것
- 보관용기는 단단히 밀봉할 것
- 극단적인 환경으로부터 보호하고 서늘하고 건조한 장소에 보관할 것
- 혼합 금지 물질과 식품 용기로부터 멀리 보관할 것

8: 노출방지 및 개인보호구

•8.1 통제 변수

소스	재료	TWA 밀리그램 / m ³	노트
호주 노출 기준	실리카 결정 - 석영 (실리카 - 결정 석영)	0.1	(제 14 장 참조)
호주 노출 기준	실리카 결정 - 석영 (실리카 - 비정질 흙드 실리카 (호흡 먼지))	2	(제 14 장 참조)
호주 노출 기준	마그네슘 산화물 (산화 마그네슘 10 (연기))		

다음 자료는 기록에는 OELs 는 없었다

- 암모늄, 인산, 염기 : CAS : 7722- 76 ~ 1

•8.2 개인 보호

(6쪽에 계속)

안전 지침서
제 NA317EC 에 따라

개정: 2014.11.16

• 제품명: DEGUVEST IMPACT

8: 노출방지 및 개인보호구

호흡기

(5쪽부터 계속)

-충분한 용량의 AX-P 필터

눈

-측면가리개가 있는 안전고글

-화학고글

-콘택트렌즈는 특별한 위험을 초래할 수 있으며, 소프트렌즈는 실명 또는 자극을 집중시킬 위험이 있다. 렌즈 사용 제한에 대한 설명이 각 작업장에 구비되어야 한다. 화학물질에 노출이 된 경우 즉시 눈 관개를 시작으로 렌즈를 제거해야 한다. 렌즈는 눈의 충혈 또는 자극일때 깨끗하게 씻은 손으로 깨끗한 환경에서 제거되어야 한다.

손 / 발

•사용 용도에 따라 적합성과 내구성이 좋은 글로브종류. 장갑의 선택에 있어서 중요한 요인이 포함된다:

-장갑의 내구성

-장갑재료의 화학성분에 대한 저항성

-장갑 두께

연마입자가 존재하지 않을때 용해되지 않은 또는 건조 고형물에 대해 고분자 재질의 장갑은 적합함을 나타냄.

• 폴리 클로로프렌

• 니트릴 고무

• 부틸 고무

• fluorocautchouc.

기타

• 평상복.

• P.V.C. 앞치마

안전 지침서
제 NA317EC 에 따라

개정: 2014.11.16

• 제품명: DEGUVEST IMPACT

9: 물리화학적 특성

외관

분말, 거의 무취; 물과 혼합되지 않음

물리적 특성

물과 혼합되지 않음

물에 가라앉음

상태	고체분할	분자량	해당 없음
녹는 범위 (° C)	> 1500	점도	사용할 수 없음
끓는 물에 범위 (° C)	사용할 수 없음	용해도 (G / L)	섞이지 않음
인화점 (°C)	해당 없음	pH (1 % 용액)	사용할 수 없음
분해 온도 (° C)	200	pH (공급 된)	약 5
자연 발화 온도 (°C)	사용할 수 없음	증기 압력 (kPa로)	사용할 수 없음
최대 폭발 한계치 (%)	해당 없음	비중 (물 = 1)	1.1-1.2
최저 폭발 한계치 (%)	해당 없음	상대 증기 밀도 (공기 = 1)	사용할 수 없음
휘발성 구성 요소 (부피 %)	사용할 수 없음	증발 속도	사용할 수 없음

10: 화학적 안정성 및 반응성 정보

불안정성에 기여 조건

- 호환되지 않는 물질의 존재
 - 제품은 안정적인 것으로 간주
 - 위험한 중합 반응은 발생하지 않음
- 호환되지 않는 물질 - 취급 및 저장 - 7 장을 참조하십시오.

11: 독성에 관한 정보

잠재적 건강 영향

(8쪽에 계속)

안전 지침서

제 NA317EC 에 따라

개정: 2014.11.16

• 제품명: DEGUVEST IMPACT

11: 독성에 관한 정보

(7쪽부터 계속)

급성 건강 영향

■ 해당 사항 없음

만성 건강 영향

■ 유해 : 호흡기 노출시 건강상의 심각한 위험 초래

독성과 자극성

■ RTECS에서 달리 명시하지 않은 데이터 - 화학 물질의 독성 영향 등록

인산 암모늄, 염기 :

DENTSPLY DEGUVEST 영향 :

■ 문헌 조사에서 확인 된 유의 한 급성 독성 정보는 밝혀진바 없음.

크리스토팔라이트 :

실리카의 결정 - 석영 :

■ 경고 : 흡입 노출에만 해당 : 이 물질 그룹 1과 국제 발암 성 연구소 (IARC)에 의해 분류 된 :
사람에대한 발암

국제 암 연구소 (IARC)는 (<5 음) 결정 성 실리카를 호흡하는 직업으로분류함.

국제 발암 성 연구소 (IARC)가 인간에대한 역학 연구에서 충분한 증거로 간주

실리카의 결정 - 석영 :

독성 자극성

흡입 (인간) LCLo : 0.3 밀리그램 / m³의 / 10Y

흡입 (인간) TCLo : 16 mppcf * / 8H / 17.9Y

흡입 (쥐) TCLo : 50 밀리그램 / m³의 / 6H / 71W

SIL

크리스토팔라이트 :

SIL

흡입 (인간) TCLo : 입방 피트 당 입자의 16 mppcf * / 8H / 17.9yI *

(8쪽에 계속)

안전 지침서
제 NA317EC 에 따라

개정: 2014.11.16

• 제품명: DEGUVEST IMPACT

11: 독성에 관한 정보

산화 마그네슘 :

(8쪽부터 계속)

독성 자극성

흡입 (인간) TCLo : 400 밀리그램 / m³

인산 암모늄, 염기 :

■ 물질에 노출된후 천식과 유사한 증상이 몇달 또는 몇 년 동안 계속 될 수있다.

활성 호흡기 부전 증후군 (RADS) 이라고도함.

12: 환경에 미치는 정보

•데이터 없음

•생태 독성

성분	지속성 :	지속성 : 에어	생물농축 비율	이동
	물 / 토양			
실리카 결정	낮음		낮음	높음
•암모늄, 인산, 염기	높음		낮음	높음

13: 폐기시 주의사항

■ 입법은 국가, 주 및 / 또는 지역에 따라 다를 수 있음. 각 지역의 법규에 맞게 따라야함.

•컨트롤의 구조는 일반적임 - 사용자가 확인 :

-감소

14: 운송에 필요한 정보

•HAZCHEM :

•없음 (ADG7)

•규제되지 않은 위험물의 운송 : ADG7, UN, IATA, IMDG