

1 절 - 화학 제품 및 회사 식별

제품 이름

DENTSPLY BIOSIL F / BIOSIL L / BIOSIL LASERDRAHT

제품 용도

치과 의료 용도에 한함

공급자

회사: DENTSPLY (AUSTRALIA) PTY LTD

주소:

11 - 21 Gilby Road

Mount Waverley

VIC 3149

AUSTRALIA

전화: 1300 55 2929

비상 전화: 1300 55 29 29 (근무 시간: 월요일 -

금요일 9:00 am - 5:00 pm EST; 일반 정보 전용)

팩스: +61 3 95388260

2 절 - 위험 요소 식별

위험 요소 특성 보고서

위험 요소, 위험성이 없는 물품. NOHSC 기준 및 ADG 코드를 따름.

위험**위험 코드****위험 단락**

R40(3)

• 발암성 효과에 대한 제한된 증거

R42/43

• 흡입 및 피부 접촉을 민감하게 할 수도 있음.

R52/53

• 수생 환경에서 장기간 부정적 효과를 일으킬 수도 있는 수생 생물에 대해 오염됨.

안전**안전 코드****안전 단락**

S22

• 먼지 호흡 금지

S25

• 눈 접촉을 피한다.

S36

• 적절한 보호복을 착용한다.

S51

• 양호한 통풍이 이루어진 영역에서만 사용한다.

S09

• 용기를 양호한 통풍이 이루어진 영역에 보관한다.

S401

• 해당 물질로 오염된 바닥 및 모든 물질을 청소하기 위해, 물과 세제를 사용한다.

S13

• 식품, 음료, 그리고 동물 먹이에서 멀리 해야 한다.

S26

• 눈과 접촉하는 경우, 충분한 물로 행귀내고 주치의 또는 독극물 정보 센터에 연락을 취해야 한다.

S46

• 삼킨 경우, 즉시, 의사 또는 독극물 정보 센터(용기 또는 라벨을 보여줌)로 연락을 취해야 한다.

3 절 - 성분에 관한 구성 요소/정보

이름	CAS RN	%
코발트	7440-48-4	60-70
크롬	7440-47-3	25-35
몰리브덴	7439-98-7	3-7
실리콘	7440-21-3	1-5
메모: 가공 동안 코발트 연기가 점점 심해진다.	7440-48-4	

4 절 - 응급 조치

삼킨 경우

- 조연에 따라, 독성 정보 센터 또는 의사와 연락을 취한다.

눈

- 본 제품이 눈과 접촉한 경우:
 - 깨끗한 흐르는 물로 즉시 씻어낸다.
 - 눈꺼풀을 상하로 벌려 눈에서 멀리 한 상태에서 눈 전체를 물로 씻어 내며, 경우에 따라, 위/아래 눈꺼풀을 들어 올린다.
 - 고통이 지속되거나 또는 의료 상의 주의 사항이 재발한 경우, 지체 없이 의료 치료를 받아야 한다.
 - 눈 상해 이후, 단지 전문 기술이 있는 사람만이 콘택트 렌즈를 제거해야만 한다.
 - 눈에 붙은 또는 박힌 입자를 제거하려는 시도를 해서는 안 된다.
 - 가용한 경우, 부상자 들 것에 희생자를 높히고 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.

호흡

- 가스 또는 연소성 부산물의 호흡이 가능한 경우, 오염된 영역을 제거한다.
- 환자를 눕힌다. 체온을 유지하고 쉴 수 있게 한다.
- 최초 보조 절차 착수에 앞서 가능한 경우, 반드시 공기 경로를 차단하는 의치와 같은 인공 기관을 제거해야만 한다.
- 호흡이 불가능한 경우, 주로 급기 조정 인공 호흡기 밸브에 인공 호흡기, **bag-valve mask device**, 또는 포켓 마스크에 주로 훈련을 하여 사용한다.

의료진 메모

- 코발트와 화합물에 지속적 노출은 산업 종사자 사이에 소위 "초경합금 진폐증"을 가져 온다. 해당 병소는 폐 내의 구획화된 복합체 영향으로 이루어져 있으며, 기관지 침윤를 포함한다. 이 질병은 회복이 불가능하다. 해당 질병의 급성 형식은 말라리아, 기침의 과민증과 유사하다; 고질적 상황의 진행은 폐성심으로 이어진다.
- 고질적 치료 행정 조치는 감상선종과 감소된 감상선 활동을 일으킬 수 있다.
- 일반적으로 팔꿈치 굴곡부, 발목 그리고 목의 측면으로 알레르기 피부염을 제한 한다.
- 코발트 심근증은 심실 ECG (재분극)의 최종 부분에서 조기 진단이 가능하다. 이러한 장애가 존재하는 한, 당질 대사 (포도당을 통해 밝혀짐)는 중요 진단 값이다.
용접, 경납땜, 아연 도금, 또는 제련 운영에서 구리, 마그네슘, 알루미늄 안티몬, 철, 자석, 니켈, 아연 (및 아연 화합체) 모두는 해당 금속이 기계적으로 분할 할 수 있는 것보다 더 적은 체적의 열적으로 생산된 일자를 가져 온다. 불충분한 통풍 또는 호흡기 보호가 가능한 경우, 이들 입자들은 급성 또는 장기적 노출로부터의 작업자 내의 "fume fever"를 생성할 수 있다.
- 일반적으로 후발성 증상은 노출에 이어 야간에 4-6 시간 내에 일어난다. 작업자는 이에 대한 내성을 가지게 되지만 주말 작업을 하지 못할 수도 있다 (월요일 아침 고열).
- 폐 기능 시험은 줄어든 폐 용적, 기도폐쇄, 그리고 줄어든 1 산화 탄소 확산 능력을 들 수 있지만, 이들 비정상적인 상황은 몇 개월 후면 해결 된다.

5 절 - 방화 조치들

방화 매체들

- 금속 먼지 화재는 모래, 불활성 건조 분말을 사용해야 한다.
- 물, 이산화탄소 또는 기포를 사용해서는 안 된다.
- 질식이 예상되는 화재에서 건조 모래, 흑연 분말, 건조 염화나트륨, G-1 또는 Met L-X 을 사용해야 한다.
- 제한된 또는 질식이 예상되는 자재에 대한 화학 반응이 가연성 및 폭발성 질소 가스를 생성할 수 있다.
- 할로겐 소화 물질을 사용하지 말아야 한다.

화재 진압

- 소방대에 경고를 하며, 그들에게 위험 관련 위치와 특성을 이야기 한다.
- 화재 자체에 대해서는 보호 장갑에 추가하여 방호복을 착용한다.
- 가용한 특정 수단을 통해, 배수 물 입력 또는 수로로의 누출을 방지한다.
- 주변 조건을 위해 마련된 화재 방지 절차를 사용한다.

화재/폭발 위험

- 연소 중에 있는 먼지를 불안정하게 해서는 안 된다. 폭발은 뜨거운 금속의 대형 표면에 산소가 제공됨에 따라 형성된 먼지 구름 내에서 휘저어질 때 발생할 수도 있다.
- 폭발성 수소 생성에서 물 또는 거품을 사용해서는 안 된다.
분해는 독성 연기를 생성 할 수도 있다: 금속 산화물.

Section 5 - FIRE FIGHTING MEASURES

알루미늄 산화 먼지는 공기 내에서 분산되며, 이때, 소방관은 먼지 입자의 흡입에 대한 보호복을 착용해야 하며, 이때, 화재를 통해 알루미늄 입자에 흡입된 위험한 알루미늄 산화 먼지를 담을 수 있다.
독성 연기를 배출 할 수도 있다.
부식성 연기를 배출 할 수도 있다.

화재 비호환성

- 가연성 / 폭발성 질소 (H2) 가스를 생성함에 있어 질소와 반응함.
- 알려진 바가 없음.

HAZCHEM

없음

개인 보호 장비

호흡 기기

가스로 기밀히 충전한 화학적 저항 의복

30 분에 설정된 1BA 로 노출 기간을 제안함

6 절 - 사고 해제 조치들

사소한 누출

- 정규 및 비정상 누출 폐기물을 즉시 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 직원 그룹에 조언을 한다.
- 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 절을 참조할 것.

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

- 코발트:
- 아세틸렌, 질산 암모늄, 5불화 브롬 BrF₅, bromine trifluoride cumene hydroperoxide, 과산화 수소 (90%), 니트릴 불소 유기 과산화물
 - 과염소산 칼륨 혼합물과 혼합된 폭발물 형식
 - sodium borohydride dilute hydrochloric acid 및 냉간 황산과 호환성이 없음
 - 많은 유기 물질의 분해가 촉진할 수 있음
 - 많은 금속들은 농축 질산을 추가 시에 격렬한 반응, 점화 또는 폭발 반응을 보인다.

보관 요구 사항들

- 최초 컨테이너 내에 저장함
- 보안 상 용기에 싯 처리를 한다.
- 연기, 차양이 없는 전등, 또는 점화 소스를 사용하지 않음
- 차갑고 건조하며 통풍이 양호한 영역에 보관한다.

8 절 - 노출 제어 / 개인 보호

노출 제어

소스	자재	TWA mg/m ³	메모
호주 노출 표준	Dentsply Biosil f / Biosil l / Biosil Laserdraht (몰리브덴, 불용성 화합물 (as Mo))	10	
호주 노출 표준	코발트 (코발트, 금속 먼지 및 연기 (as Co) (h))	0.05	Sen
호주 노출 표준	크롬 (크롬 (금속))	0.5	
호주 노출 표준	실리콘 (연마재 (먼지) (a))	10	(14 장을 참조할 것)
호주 노출 표준	실리콘 (알루미늄 (용접 시의 연기 (as Al))	5	

개인 보호

인공 호흡기

입자

눈

- 측면 쉴드를 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].

HANDS/FEET

■ 메모:

- 해당 자재는 전처리를 받은 개인에 대한 피부 민감성을 제공할 수 있다. 반드시 필요한 경우, 장갑을 벗고 다른 보호 장비를 제공할 때, 모든 가능한 피부 접촉을 피하기 위해 주의를 기울여야 한다.
- 신발, 벨트, 및 시계 벨트와 같은 오염된 가죽 항목들은 제거 및 폐기해야만 한다.
장갑 형식의 적합성과 내구성은 용도에 따라 달라진다. 장갑 선택에서 중요한 인자는 다음을 포함한다:
 - 접촉 주기 및 기간
 - 장갑 소재의 화학적 저항성
 - 장갑 두께 및 보호성
 - 예를 들어, 가죽 장갑 또는 가죽이 전면 배치된 장갑
 - 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 제어

- 잠재적 폭발 가능성이 있는 경우, 일반 소스를 통해서만 금속 먼지를 수집해야만 한다.
 - 방염 설계의 진공 청소기를 사용하여 먼지 누적의 최소화 사용해야만 한다.
 - 금속 분사 및 블라스팅은 격리된 방에 한하여 가능하다. 알루미늄, 아연, 마그네슘, 또는 티타늄과 같은 잠재적 반응을 보이는 미세한 금속 형식 내의 산소 유입의 위험성을 줄인다.
 - 금속 분무기에 지정된 워크숍에는 선반과 같은 유연하고 최소 장애를 포함해야만 하며, 해당 선반에 먼지가 누적될 수도 있다.
 - 건조 먼지 수집기에 젖은 수세미가 적절하다.

9 절 - 물리적/화학적 속성들**외관**

흰색의 무취 수용액

물리적 속성

고형.

물과 혼합되어서는 안 된다.

DENTSPLY BIOSIL F / BIOSIL L / BIOSIL LASERDRAHT

Chemwatch Independent Material Safety Data Sheet
 Issue Date: 17-Feb-2011
 C9317TC

CHEMWATCH 4613-28
 Version No:5
 CD 2011/1 Page 11 of

물에 잠기게 함	고형	분자 질량	적용하지 않음
상태			
용융 범위 (°C)	1290- 1390	점성	적용 불가
끓는점 범위 (°C)	가용하지 않음	불속의 용해도 (g/L)	Immiscible
인화점 (°C)	적용 불가	pH (1% 용해도)	Not Applicable
분해 온도 (°C)	적용 불가	pH (공급됨)	적용 불가
자동 점화 온도 (°C)	적용 불가	증기 압력 (kPa)	적용 불가
상위 폭발 제한 (%)	적용 불가	특정 중력 (물=1)	8.2- 8.4
하위 폭발 제한 (%)	적용 불가	상대적 증기 밀도 (공기=1)	적용 불가
휘발성 구성 요소 (%vol)	적용 불가	증기 비율	적용 불가

10 절 - 안정성과 반응성

불안정성에 기여하는 조건들

- 비호환 자재의 존재
 - 안정된 상대로 고려하는 제품
 - 위험한 폴리머화가 발생하지 않음
- 비 호환 자재에 대해서 - 7 절 - 취급과 저장을 참조할 것*

11 절 - 독성 정보

잠재적 건강 상의 효과들

- | | |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 금성 건강 효과 | 고질적 건강 효과들 |
| • 일반적으로 적용 불가. | <ul style="list-style-type: none"> ■ 고질적 영향의 제한된 증거들. ■ 흡입 및 피부 접촉에 민감할 수 있음 |

독성 및 발진

- (별도로 언급하지 않은 한) RTECS 로부터 추출한 명시된 데이터 - 화학 물질의 독성 효과의 등록자.

코발트 연기:

코발트:

- 경고: 본 물질은 그룹 2B 로서 IARC 가 분류한 것이다: 인체에 발암을 일으킬 가능성이 있다.
- 외인성 알러지 폐포염은 IgG 형식의 알러지에 특정한 면역 복합체를 통해 필히 발생한다; 세포를 매체로 한 반응 (T 림프구)을 포함할 수 있다. 이러한 알러지는 4 시간 단위의 다음 노출이 시작된다.
- 소위 아토피 소질에서 도출된 특정 주의 사항은 알러지 비염, 기관지 천식, 그리고 다토피성 습진 (신경 피부염)에 대해 증가되는 민감성을 특성으로 한다. 이들 질병들은 증가된 IgE 합성과 관련되어 있다.
- 호흡기에서 발생하는 알러지 반응이 기관지 천식 또는 결막염으로 발전한 경우, 이는 주로 IgE 등급의 특정 항체의 반응 결과이며 중간 형식의 징후로의 반응 비율에 속하게 된다. 호흡기 감도를 일으키기 위한 알레르기에 특정한 가능성에 추가하여, 해당 알러지 형식에 대해 알러지에 특정한 잠재성에 추가하여, 알러지 양과 노출 기간의 노출 기간 그리고 유전학적으로 노출된 사람에 대해서 결정이 이루어지는 듯 하다.
- 접촉 습진, 더욱 희귀한 것은 urticaria 또는 Quincke's oedema 으로서 더욱 드물다. 접촉 습진의 발병은 지연된 형식의 면역 반응 (T 림프구)를 포함한다.

물리브덴:

크롬:

- 문헌 검색을 통해 식별해낸 급성 독성 데이터는 없음

DENTSPLY BIOSIL F / BIOSIL L / BIOSIL LASERDRAHT:

- 가용하지 않음. 개발 성분을 참조할 것.

코발트:

독성

구두 (쥐) LD50: 6170 mg/kg
 구두 (토끼) LDLo: 750 mg/kg

염증

보고된 Nil

크롬:

■ 크롬 (III) 및 기타 수가 상태 (6 가를 제외함):

호흡기 노출에 대해, 모든 3 가 및 기타 크롬 화합물은 가스가 아닌 입자로 취급된다.

크롬 독성의 메커니즘은 매우 복잡하며 크롬에 관한 많은 연구가 이루어지고 있다 할지라도, 크롬의 독성의 영향력에 대해서는 무수한 불확실성이 있다.

해당 물질은 그룹 3 으로서 IARC 를 통해 분류된다:

인체에 대한 발암성은 분류되어 있지 않다.

발암성의 증거는 동물 시험을 통해 충분히 또는 제한적으로 이루어지고 있다.

발암성에 관한 10 년 주간 보고서: 발암성으로 알려진 물질: 국가 독성 물질 프로그램: 미국, 부서.

Section 11 - TOXICOLOGICAL INFORMATION

위장 종양, 림프종, 근골격 종양 및 기록된 응용 현장에서의 종양.

실리콘:

독성

자극

구두 (쥐) LD50: 3160 mg/kg

보고되지 않은 Nil

■ 천식 유사 증상은 자재에 대한 노출이 중단된 이후 수 개월 또는 심지어 수년에 걸쳐 수신된다. 이러한 천식 유사 증상은 반응 방식의 기도 기능 장애(RADS)로서의 비 알려지 조건이 될 수도 있으며, 이는 높은 자극성 화합물에 대한 노출에서 일어날 수 있다.

단지 사소한 현지 트라우마 생성 복강 내부 및 이물질 반응에 따른 실리콘 주입. 비경구적인 행정적 요소의 실리카는 생물학적 투입 물질로 고려된다.

1 달 동안 800mg 실리콘/kg/일자 (이산화물과 유사함)를 먹인 개와 쥐는 임상 징후 또는 이력 상의 변경이 없었다.

해당 자재는 장기간 접촉 과정에서 염증을 일으킬 수 있으며 눈에 자극을 줄 수 있다. 염증에 반복된 또는 연장된 노출에 대한 결막염이 일어날 수도 있다.

코발트 연기:

독성

자극

구강 (쥐) LD50: 6170 mg/kg RTECS 데이터가 없음.

NOHSC 를 통한 증감재로서 나열됨.

종양 유전자로서 물질을 검토하고 있음:

RTECS 기준으로 실험실 동물 형태로 종양

12 절 - 환경 정보

수생 유기체에 해를 가하고 장기적으로는 수생 환경 내에서 정기적인 부정적 효과를 가질 수도 있다.

생태 독성

성분	저항성: 물/토양	지속됨: 공기	생물 축적	이동성
크롬			낮음	

13 절 - 처리 고려 사항들

• 용기를 비울 때 화학적 위험/유해의 위험이 여전히 존재할 수 있다.

• 가능한 경우, 재사용/재활용을 위해 공급자에게 반환한다.

별도로 언급되지 않은 경우:

• 잔류물이 남아 있지 않도록 용기를 충분히 청소 하지 않은 경우 또는 동일 제품을 저장하기 위해 용기를 사용할 수 없는 경우, 용기에 구멍을 내어 재사용을 방지하고 인가된 매립장에 묻는다.

• 가능한 경우, 라벨 경고, MSDS 를 유지하고 해당 제품에 관련된 모든 통지 사항을 준수해야 한다.

• 세척수 또는 프로세스 장비로부터의 세척수를 절대 흐르도록 해서는 안 된다.

• 처리에 앞서 처리를 위한 모든 세척수를 필히 수집해야 한다.

• 모든 경우 하수관로부터의 처리는 현지 법과 규정을 따를 수 있으며, 이들을 우선적으로 고려해야만 한다.

• 질문이 있는 경우, 관할 당국에 연락을 취해야 한다.

DENTSPLY BIOSIL F / BIOSIL L / BIOSIL LASERDRAHT

Chemwatch Independent Material Safety Data Sheet

Issue Date: 17-Feb-2011

C9317TC

CHEMWATCH 4613-28

Version No:5

CD 2011/1 Page 13 of

- 가능한 경우 항상 재활용을 하거나 재활용 옵션을 위해 제작사에 상담을 청한다.
- 처리를 위해 국가 토지 폐기물 관리 당국에 상담을 처한다.
- 인가된 매립지에 잔류 물질을 매립한다.
- 가능한 경우, 용기를 재활용하거나 인가된 매립지에서 처리한다.

14 절 - 운반 정보

HAZCHEM:

없음 (ADG7)

위험 물질의 운반을 위한 규정은 아님: ADG7, UN, IATA, IMDG

15 절 - 규제 정보

독극물 일정 없음

규제**성분 규제****cobalt (CAS: 7440-48-4) is found on the following regulatory lists;**

"Australia - Australian Capital Territory - Environment Protection Regulation: Ambient environmental standards (STOCK - inorganic chemicals)", "Australia - Australian Capital Territory Environment Protection Regulation Pollutants entering waterways - Agricultural uses (Stock)", "Australia - Western Australia Hazardous Substances Prohibited for Specified Uses or Methods of Handling", "Australia Exposure Standards", "Australia Hazardous Substances", "Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)", "Australia Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons (SUSMP) - Schedule 4", "International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Reviewed by the IARC Monographs", "OECD Representative List of High Production Volume (HPV) Chemicals"

chromium (CAS: 7440-47-3) is found on the following regulatory lists;

"Australia - Australian Capital Territory - Environment Protection Regulation: Ambient environmental standards (AQUA/1 to 6 - inorganic chemicals)", "Australia - Australian Capital Territory - Environment Protection Regulation: Ambient environmental standards (IRRIG - inorganic chemicals)", "Australia - Australian Capital Territory - Environment Protection Regulation: Ambient environmental standards (STOCK - inorganic chemicals)", "Australia - Australian Capital Territory - Environment Protection Regulation: Pollutants entering waterways taken to cause environmental harm (Aquatic habitat)", "Australia - Australian Capital Territory - Environment Protection Regulation: Pollutants entering waterways taken to cause environmental harm (IRRIG)", "Australia - Australian Capital Territory Environment Protection Regulation Pollutants entering waterways - Agricultural uses (Stock)", "Australia - Australian Capital Territory Environment Protection Regulation Pollutants entering waterways - Domestic water quality", "Australia - Western Australia Hazardous Substances Prohibited for Specified Uses or Methods of Handling", "Australia Exposure Standards", "Australia Hazardous Substances", "Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)", "International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Reviewed by the IARC Monographs", "OECD Representative List of High Production Volume (HPV) Chemicals", "WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Guideline values for chemicals that are of health significance in drinking-water"

molybdenum (CAS: 7439-98-7) is found on the following regulatory lists;

"Australia - Australian Capital Territory - Environment Protection Regulation: Ambient environmental standards (Domestic water supply - inorganic chemicals)", "Australia - Australian Capital Territory - Environment Protection Regulation: Ambient environmental standards (IRRIG - inorganic chemicals)", "Australia - Australian Capital Territory - Environment Protection Regulation: Ambient environmental standards (STOCK - inorganic chemicals)", "Australia - Australian Capital Territory - Environment Protection Regulation: Pollutants entering waterways taken to cause environmental harm (IRRIG)", "Australia - Australian Capital Territory Environment Protection Regulation Pollutants entering waterways - Agricultural uses (Stock)", "Australia - Australian Capital Territory Environment Protection Regulation Pollutants entering waterways - Domestic water quality", "Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)", "OECD Representative List of High Production Volume (HPV) Chemicals", "WHO Guidelines for Drinking-water Quality - Guideline values for chemicals that are of health significance in drinking-water"

silicon (CAS: 7440-21-3) is found on the following regulatory lists;

"Australia Exposure Standards", "Australia High Volume Industrial Chemical List (HVICL)", "Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)", "OECD Representative List of High Production Volume (HPV) Chemicals"

cobalt fume (CAS: 7440-48-4) is found on the following regulatory lists;

"Australia - Australian Capital Territory - Environment Protection Regulation: Ambient environmental standards (STOCK - inorganic chemicals)", "Australia - Australian Capital Territory Environment Protection Regulation Pollutants entering waterways - Agricultural uses (Stock)", "Australia - Western Australia Hazardous Substances Prohibited for Specified Uses or Methods of Handling", "Australia Exposure Standards", "Australia Hazardous Substances", "Australia Inventory of Chemical Substances (AICS)", "Australia Standard for the Uniform Scheduling of Medicines and Poisons (SUSMP) - Schedule 4", "International Agency for Research on Cancer (IARC) - Agents Reviewed by the IARC Monographs", "OECD Representative List of High Production Volume (HPV) Chemicals"

No data for Dentsply Biosil f / Biosil l / Biosil Laserdraht (CW: 4613-28)

16 절 - 기타 정보

■ 사전 준비의 분류 및 각 분류의 개별 구성 요소는 가용한 문헌을 사용하는 Chemwatch 분류 위원회를 통한 독립 검토뿐만

DENTSPLY BIOSIL F / BIOSIL L / BIOSIL LASERDRAHT

Chemwatch Independent Material Safety Data Sheet
Issue Date: 17-Feb-2011
C9317TC

CHEMWATCH 4613-28
Version No:5
CD 2011/1 Page 8 of 7

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

배포 일자: 2011 년 2 월 17 일

인쇄 일자: 2010 년 2 월 17 일

본 문서의 MSDS 종료 부분