

Material Safety Data Sheet

ISO/DIS 11014에 따릅니다.

Page 1/5

Printing date 2011.06.10

Reviewed: 2011.06.10

1. 물질 정보 (Identification of substance)

제품 명세 (Product details)

- 제품명(Trade name): Alginoplast
- 물질의 적용(Application of the substance) /조제(preparation) 치과용 인상 재료
- 제조사 / 공급회사:
Heraeus Kulzer GmbH
Grüner Weg 11, D-63450 Hanau Tel.: 0800 4372522
- 연락 부서:
Mira Brachtendorf
Tel.: +49 2133 51-8220 / Fax: +49 2133 51-3420
e-mail: mira.brachtendorf@heraeus.com
- 응급시 연락처:
연락처: "Poisoning Emergency Center Berlin": +49 30 30686 790 (24 시간, 영어 및 독일어로 지원)

2. 유해성 정보 (Hazards identification)

- 물질 또는 혼합의 분류:
 - Directive 67/548/EEC 또는 Directive 1999/45/EC에 의거한 분류: 해당사항 없음
 - 분류 체계:
분류는 최근의 EU 목록에 따르고 있지만 문헌 정보 및 공급 회사의 정보로 그 범위가 넓어졌습니다.
 - 포장 라벨 기재요소:
 - EU Guidelines에 의거한 라벨링:
본 제품은 최근 버전에서 발행된 일반적인 분류 가이드 라인(General Classification Guidelines for Preparations of the EU)의 산정 방법에 따른 분류에 해당되지 않습니다.
 - 물질 또는 혼합의 분류:
 - NFPA ratings for USA (scale 0-4)
- 

건강(Health) = 0
화재 (Fire) = 0
반응성(Reactivity) = 0
- HMIS-Ratings (Scale 0-4)
- 

건강(Health) = 0
화재 (Fire) = 0
반응성(Reactivity) = 0
- 기타 위험
 - PBT 및 vPvB 평가 결과: 모두 해당사항 없음

3. 구성성분의 명칭 및 조성 (Composition/information on ingredients)

- 화학적 특성: 혼합물
- 개요: -
- 위험 성분:

14807-96-6	Talc (Mg3H2(SiO3)4)		5-10%
16919-27-0	dipotassium hexafluorotitanate	Xn R22; Xi R37-41-43	0-5%
8002-74-2	Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes		0-5%

- 추가 정보: 위험 문구 목록의 설명에 대해서는 제16절을 참고하십시오.

4. 응급처치 요령 (First aid measures)

- 일반적인 정보: 특별한 조치는 불필요함..
- 흡입한 경우: 신선한 공기를 공급합니다; 불만스러운 경우 의사의 진찰을 구하십시오.
- 피부에 접촉한 경우: 즉시 물과 비누로 씻어낸 후 완전하게 행구어 주십시오.
- 눈에 접촉한 경우: 흐르는 물에 수분간 눈을 뜯 채로 씻어 주십시오. 그 후 의사를 찾아 상담하십시오.
- 삼킨 경우: 입안을 세척한 후 많은 양의 물을 마십니다. 즉시 의사의 조언을 구하십시오.

Material Safety Data Sheet

ISO/DIS 11014에 따릅니다.

Page 2/5

Printing date 2011.06.10

Reviewed: 2011.06.10

· **제품명(Trade name):** Alginoplast

5. 화재 시 대응 요령 (Fire fighting measures)

- **적절한 소화제:** 이산화탄소, 소화용 파우더 또는 초고압수. 큰 화재의 경우 초고압수 또는 알코올형포(Alcohol Resistant Foam)를 사용하여 화재에 대응. 환경에 맞는 화재 대응 조치를 취하십시오.
- **보호 장비:** 특별한 조치가 필요 없음.
- **추가 정보:** -

6. 누출 사고 시 대응 요령 (Accidental release measures)

- **개인적인 안전 예방:** 보호장비를 착용하십시오. 착용하지 않은 사람은 멀리 떨어지십시오.
- **환경 보호를 위한 조치:** 특별한 조치가 필요 없음.
- **청소/수거를 위한 조치:** 재생 또는 폐기를 위하여 적절한 용기에 담아 보내십시오.
- **추가 정보:**
개인용 보호장비에 대한 정보는 제8절을 참고하여 주십시오.

7. 취급 및 보관 방법 (Handling and storage)

- **취급:**
 - **안전한 취급을 위한 정보:** 보호장비를 착용하십시오. 착용하지 않은 사람은 멀리 떨어지십시오.
 - **폭발 및 화재 예방을 위한 정보:** 특별한 조치가 필요 없음.
- **저장:**
 - **저장실 및 용기에 맞는 요구사항:** 특별한 조치가 필요 없음.
 - **일반적인 저장시설에서의 저장에 대한 정보:** 필요하지 않음.
 - **저장 조건에 대한 추가 정보:** 없음.

8. 노출 방지 및 보호구 (Exposure controls and personal protection)

- **기술 체계의 디자인에 대한 추가 정보:** 추가 데이터 없음; 제7절 참조.

작업장소에서 모니터링을 필요로 하는 임계값을 가진 요소

14807-96-6 Talc ($Mg_3H_2(SiO_3)_4$)

PEL ()	20 mppcf ppm containing < 1% quartz
REL ()	2* mg/m ³ *Respirable dust
TLV ()	2 R mg/m ³ (e)

8002-74-2 Paraffin waxes and Hydrocarbon waxes

PEL ()	2 mg/m ³
TLV ()	Short-term value: 2 ppm

1309-48-4 magnesium oxide

PEL ()	15* mg/m ³ *Total particulate
TLV ()	10 I mg/m ³

- **추가 정보:** 편집하는 동안 유효한 목록이 기본으로 사용되었습니다.

Material Safety Data Sheet

ISO/DIS 11014에 따릅니다.

Page 3/5

Printing date 2011.06.10

Reviewed: 2011.06.10

· **제품명(Trade name):** Alginoplast

- **개인적인 보호 장비**
- **일반 보호 및 위생 조치:**
 - 모든 오염된 의복류를 즉시 제거하십시오.
 - 쉬는 시간 또는 업무 종료 후에 손을 씻으십시오.
- **호흡 보호 장비:** 필요하지 않음.
- **손 보호:**
 - **글러브의 재질:**
 - 적절한 글러브의 선택은 재료에 따라 달라질 뿐 아니라 품질 표시에 따라서도 달라지며, 제조사에 따라서도 달라집니다.
 - **글러브 재질의 침투 시간:**
 - 정확한 침투 시간은 보호 글러브의 제조사에게서 얻은 후, 관찰해야 합니다.
 - **상해의 위험이 없이 작업 공간(기공소)에서 영구적인 접촉을 위한 경우 다음과 같은 글러브 재질이 적절함:**
 - PVC or PE gloves
 - Natural rubber, NR
- **눈의 보호:** 보호 안경.
- **신체의 보호:** 경량 보호 장구

9. 물리 화학적 특성 (Physical and chemical properties)

· 일반적인 정보
· 형태: 파우더
· 색상: 제품에 따라 다름.
· 냄새: 아로마
· 조건의 변화
· 용융점/용융 범위: 결정되어 있지 않음.
· 비등점/비등 범위: 결정되어 있지 않음.
· 인화점: 해당 없음.
· 자가 인화성: 자가 인화성의 제품이 아님.
· 폭발 위험: 폭발하는 제품이 아님.
· 20°C에서의 밀도: 결정되어 있지 않음.
· 벌크 밀도: 250-500 kg/m ³
· 물용해도/물혼합도 밀도: 불용해성.
· 용매 함유: -
· 고체 함유: 100%

10. 안정성 및 반응성 (Stability and reactivity)

- **위험한 반응:** 알려진 위험한 반응은 없음.
- **조성 분해의 위험한 제품:** 없음.
- **추가 정보:** -

11. 독성에 관한 정보 (Toxicological information)

- **급성 독성(Acute toxicity):**
- **1차 자극 효과:**
 - **피부:** 자극 없음.
 - **눈:** 자극 없음.
- **과민성:** 알려진 과민반응은 없음. Guinea-Pig Maximisation Test (OECD 406): 음성
- **추가적인 독성에 관한 정보:**
 - 본 제품은 관련 먼지입자(particel 크기> 100 마이크로미터)를 함유하고 있지 않습니다.
 - 왜냐하면 규조토(kieselguhr)의 표면은 파라핀 왁스로 코팅되어 있습니다.

Material Safety Data Sheet

ISO/DIS 11014에 따릅니다.

Page 4/5

Printing date 2011.06.10

Reviewed: 2011.06.10

· 제품명(Trade name): Alginoplast

12. 환경에 관한 정보 (Ecological information)

- 독성:
 - 수질 독성: 더 이상의 관련 정보가 가능하지 않음.
- PBT 및 vPvB의 평가 결과:
 - PBT: 해당 없음
 - vPvB: 해당 없음

13. 폐기시 주의 사항 (Disposal considerations)

- 제품:
 - 권장 사항: 적은 양은 적절한 시스템 구성성분을 이용하여 중합할 수 있고, 중합된 고체 재료는 일반 쓰레기와 함께 폐기할 수 있습니다. 폐기는 공공 규정에 따라야 합니다.
- 깨끗하지 않은 포장:
 - 권장 사항: 폐기는 공공 규정에 따라야 합니다.

14. 운송에 관한 주의 사항 (Transport information)

- DOT 규정:
 - Hazard Class: -
- 육상운송 ADR/RID (cross-border)
 - ADR/RID-GGVS/E Class: -
- 해상운송 IMDG:
 - IMDG Class: -
 - 해상 오염: 없음
- 항공운송 ICAO-TI 및 IATA-DGR:
 - ICAO/IATA Class: -
 - 사용자를 위한 특별한 예방 조치: 없음
 - 운송 추가정보: 없음.

15. 법규에 관한 정보 (Regulatory information)

- 안전, 건강 및 환경적인 규정/법률:
 - SARA Section 355 (매우 위험한 물질)
- 구성성분 해당사항 없음.

- 발암성 영역 (Cancerogenity categories)
 - TLV (Threshold Limit Value established by ACGIH)
- | | | |
|------------|---------------------|----|
| 14807-96-6 | Talc (Mg3H2(SiO3)4) | A4 |
|------------|---------------------|----|

- OSHA-Ca (Occupational Safety & Health Administration)
 - 구성성분 해당사항 없음.
 - 화학적 안전도 평가: 화학적 안전도 평가는 수행되지 않았습니다.

Material Safety Data Sheet
ISO/DIS 11014에 따릅니다.

Page 5/5

Printing date 2011.06.10

Reviewed: 2011.06.10

· 제품명(Trade name): Alginoplast**16. 기타 정보**

· 이와 같은 데이터는 당사의 최근 지식에 근거한 것입니다. 그러나 이 데이터는 어떠한 특정한 제품의 특성에 대한 보증을 제공하는 것이 아니며, 법적 효력을 지니는 계약관계를 설정하는 것이 아닙니다.

· 중요한 R-phrases

R22 삼키면 유해함.

R37 호흡기를 자극함.

R41 눈에 심각한 손상 위험

R43 피부 접촉시 과민증상을 일으킬 수 있음.

· MSDS 관련 부서 연락처:

Dr. Thiele Tel.: (+49) 6181 35-3012

email: ruediger.thiele@heraeus.com

· * 이전 버전에 비교하여 데이터가 변경되었음.**국내수입원: 헤라우스덴탈 코리아 (주)**

서울시 금천구 가산동 345-30 남성프라자 501호

Tel: 070-7093-0707 Fax: 02-701-2492

Website: www.heraeus-dental.kr