



물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.07

개정: 2025.03.07

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: DermaDam™ Synthetic
- 상품번호: SDS 163-001.05R01, 299, 330, S299
- CAS-번호
9003-31-0
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한:
비라텍스 고무 댐은 천연 고무 라텍스와 물리적 특성은 비슷하지만 알레르기 반응을 일으킬 수 있는 천연 고무 라텍스에서 발생하는 단백질이 없는 합성 폴리이소프렌 폴리머로 제조됩니다. 치과용 댐은 신경치료 시술 시 구강 보호막으로 사용되어 감염 위험을 줄이고, 작업 공간을 격리하며, 입자나 작은 물체가 환자의 기도로 들어가는 것을 방지하고, 환자의 편안함을 개선하는 데 사용됩니다.
- 금지용도
치과용 댐의 사용이 각 환자에게 적합하지 판단하는 것은 치과 의사의 책임입니다. 해당 부위의 피부가 손상되었거나, 환자가 민감성을 가지고 있거나, 기타 임상적 고려 사항에 따라 치과용 댐을 사용해서는 안 되는 상황에서는 치과용 댐을 사용해서는 안 됩니다.
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:
Four D Rubber Company Ltd에서 제조:
Ultradent Products Inc.
505 W. Ultradent Drive (10200 S)
사우스 조던, UT 84095-3942
미국
onlineordersupport@ultradent.com
- 추가적인 정보 획득 가능: Customer Service
- 비상연락 전화번호:
CHEMTREC (NORTH AMERICA) : (800) 424-9300
(INTERNATIONAL) : +(703) 527-3887

2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류 본 화학물질은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류되지 않습니다.
- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소 누락되다
- GHS 그림문자 누락되다
- 신호어 누락되다
- 유해·위험문구 누락되다

3 구성성분의 명칭 및 함유량

- 화학적 특성: 화학물질
- CAS-번호표시
9003-31-0 Polyisoprene Rubber

4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 일반적 정보: 특별한 조치가 필요 없음.

(2 쪽에 계속)

KR

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.07

개정: 2025.03.07

제품명: DermaDam™ Synthetic

(1 쪽부터 계속)

- **흡입했을 때:** 상온 조건에서는 적용되지 않습니다. 고온에서 연기/증기를 흡입한 경우 노출을 피하고 의사의 진료를 받으십시오.
- **피부에 접촉했을 때:**
단기간 노출 시에는 위험하지 않은 것으로 간주됩니다. 이 제품은 민감한 사람이 접촉할 경우 4형 알레르기 반응을 일으킬 수 있습니다. 제품에 대한 4형 알레르기 반응이 나타나면 노출을 제거하고 필요한 경우 응급 처치를 시행하고 의사의 진료를 받으십시오.
- **눈에 들어갔을 때:** 제품이 눈에 들어간 경우 멸균 안구 세척제로 씻어냅니다.
- **먹었을 때:** 제품을 섭취한 경우 응급 조치를 취하고 의사의 조언을 구하세요.
- **기타 의사의 주의사항:**
- **가장 중요한 급·만성 증상 및 영향** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **즉각적인 의료처리 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발·화재시 대처방법

- **소화제**
- **적절한 소화제:**
주 변 환 경에 맞는 화 재 진 화방법을 사용한다.
이산화탄소
물
거품
- **본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **소방관에 대한 권고사항**
- **화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:** 특 별 한 조 치 가 필요없음.
- **추가 정보** 화염과 접촉하면 발화합니다. 보관 장소에서는 금연 규정을 준수하세요.

6 누출 사고 시 대처방법

- **개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처리 절차** 필요없음.
- **환경 관련 예방조치:** 하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.
- **밀폐 및 정화 방법과 소재:** 기계를 사용해서 집어 올린다.
- **타 섹션 참조**
안 전 관 리 에 대한 정보는 제7 장 을 참고하시오.
개 인 보 호 장 비에 대한 정보는 제8 장 을 참고하시 오.
쓰 레 기 처 리 에 대한 정보는 제13 장 을 참고하시 오.

7 취급 및 저장방법

- **취급:**
- **안전 취급을 위한 예방조치**
특 별 한 조 치 가 필 요없음.
제품 라벨표시 참조
- **화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:** 특 별 한 조 치 가 필 요없음.
- **혼합위험성 등 안전 저장 조건**
26℃ 이하에서 히터에서 멀리 떨어진 곳에 보관하는 것이 좋습니다. 15℃ 이하에서 보관하면 고무가 부서지고 탄력이 떨어질 수 있습니다. 습한 보관 환경을 피하고 상대 습도 70% 이하에서 보관하세요. 이온화 방사선원에 노출되지 않도록 주의하세요. 수은 증기 램프 및 고전압 전기 장비와 같은 오존 발생원으로부터 멀리 떨어진 곳에 보관하세요. 구리, 망간 및 얼룩을 유발하는 금속이 포함된 관련 합금과의 접촉을 피하세요. 합성 고무를 파괴하는 오일, 솔벤트 및 그리스와의 접촉을 피하세요.
- **보관:**
- **안전한 저장 방법:**
제품을 사용하지 않을 때는 뚜껑을 닫아 제공된 용기에 평평하게 보관해야 합니다. 빛, 특히 밝은 햇빛이나 강한 자외선에 장시간 노출되지 않도록 보호하세요.
- **하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보:** 필 요없음

(3 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.07

개정: 2025.03.07

제품명: DermaDam™ Synthetic

(2 쪽부터계속)

- 보 관 조 건 에 관 한 추가적인 정보: 없음
- 구 체 적 최 종 사 용 자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- 첨 단 시 설 디 자 인 에 대 한 추 가 정 보: 더 이 상 의 자 료 는 없 음. 항 목 7 을 참 고 하 시 오.
- 통 제 변 수
- 화 학 물 질 의 노 출 기 준, 생 물 학 적 노 출 기 준 등: 생 략
- 추 가 정 보: 제 조 할 당 시 에 유 효 한 목 록 을 기 초 로 사 용 했 다.
- 노 출 통 제
- 개 인 보 호 구
- 일 반 적 보 호 조 치 및 위 생 조 치: 화 학 제 품 을 취 급 할 때 의 일 반 적 인 예 방 조 치 를 준 수 해 야 한 다.
- 호 흡 기 보 호: 필 요 없 음.
- 손 보 호:
장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.
테 스 트 를 하 지 않 았 기 때 문 에 제 품 / 조 제 / 화 학 혼 합 물 에 적 합 한 장 갑 재 질 에 대 한 추 천 이 없 다.
투 과 시 간, 침 투 율 과 저 하 를 고 려 해 서 장 갑 재 료 를 선 택 한 다.
- 장 갑 의 재 료
적합한장갑의선택은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업자에따라서도다르게선택되어야한다.
이 제품은 작업자가 라텍스 또는 비라텍스 장갑과 함께 사용하도록 되어 있습니다. 상처가 있는 피부에는 제품을 사용해서는 안 됩니다.
- 장 갑 재 료 의 투 과 시 간 정 확 한 관 통 시 간 은 보 호 장 갑 제 조 자 에 의 하 여 인 지 되 고, 준 수 되 어 야 한 다.
- 눈 보 호: 필 요 없 음.
- 신 체 보 호: 안 전 작 업 복

9 물리화학적 특성

- 기 본 물 리 및 화 학 적 특 성 에 대 한 정 보
- 일 반 정 보
- 외 형
물 리 적 상 태: 고무 시트, 롤 또는 절단된 사각형 형태
색: 알맞지않다.
- 냄새: 특유의 '고무' 냄새
- 후 각 역 치: 알맞지않다.
- pH: 해당사항 없음.
- 상 태 변 화
녹는점/어는점: 맞지않는
초기 끓는점과 끓는점 범위: 맞지않는
- 인 화 점: 해당사항 없음.
- 인 화 성: 이 제품은 가 연 성 이 없 다.
- 분 해 온 도: 알맞지않다.
- 점 화 온 도: 알맞지않다.
- 폭 발 위 험: 이 제 품 은 폭 발 위 험 성 이 없 다
- 인 화 또 는 폭 발 범 위 의 상 한 / 하 한
아 래 로: 알맞지않다.
위 로: 알맞지않다.
- 증 기 압: 해당사항 없음.

(4 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.07

개정: 2025.03.07

제품명: DermaDam™ Synthetic

(3 쪽부터계속)

· 밀도:	맞지않는다.
· 비중:	알맞지않다.
· 증기밀도:	해당사항 없음.
· 증발 속도:	해당사항 없음.
· 용해도:	
물:	불용해성의
· n 옥탄올/물 분배계수:	알맞지않다.
· 점도:	
역학성:	해당사항 없음.
동점성:	해당사항 없음.
· 기타 정보	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건: 규정에따라사용할경우해체는없다
- 유해반응 가능성 위험한반응으로는알려지지않았다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:
- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성:
피부 자극을 유발하지는 않습니다. 합성 고무 라텍스에 포함된 미량의 가공 첨가제는 경우에 따라 접촉 자극성 피부염을 유발하여 피부 발적, 통증, 건조 또는 갈라짐을 유발할 수 있습니다.
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 무자극.
- 감각화: 민감한영향이없는것으로알려져있다.
- 추 가 적 인 독성에 관한 정보:
알레르기: 합성 고무 라텍스에 함유된 미량의 가공 첨가제는 피부 발적, 통증, 건조함 또는 갈라짐을 유발하는 4형 알레르기 반응을 일으킬 수 있습니다.
적절한범위내에서그리고규정에맞게사용된다면이제품은우리의경험과우리에게제출된정보에따라서건강에해로운영향을야기하지 않는다
이물질은최근에발표된텍스트에서유럽공동체-목록에근거하여특징표시의무가없다.
- 다음 종류의 잠재적인 효과에 대한 정보
- CMR-효과 (암 유발, 돌연변이성 그리고 생식 독성)
- 호흡 시 유독성 알려진 중대한 영향이나 중대한 위험은 없습니다.
- 특정 장기에 유독- 일회 노출 사용 가능한 정보가 없습니다.
- 특정 장기에 유독- 여러 번 노출 알 수 없습니다.
- 호흡기에 위험
이 제품은 입에 넣는 용도로, 부적절하게 사용하면 흡인 위험이 발생할 수 있습니다. 이 제품은 전문가가 사용하도록 고안되었으며, 제품을 사용하는 동안 환자를 지속적으로 감독해야 합니다.

KR

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.07

개정: 2025.03.07

제품명: DermaDam™ Synthetic

(4 쪽부터계속)

12 환경에 미치는 영향

- 독성
- 수생독성: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 지속성 및 분해성
합성 고무는 시간이 지남에 따라 생분해되지만 완전히 분해되는 데 걸리는 시간은 고무의 성분과 환경에 따라 달라집니다. 특정 조건은 고무 분해에 더 유리합니다. 분해된 제품은 저희가 아는 한 환경에 유해하지 않은 것으로 알려져 있습니다.
- 환 경 시스템에서의 행 동:
- 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 추가적인 생태학 정보:
- 일반 특징:
수질오염등급 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된
희석시키지않은채대량으로지하수나, 하천으로그리고하수도망에도달하지않게한다.
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당사항 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당사항 없음.
- 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 국제, 연방, 주, 지역 규정에 따라 내용물과 컨테이너를 폐기하십시오.
- 비위생적 포장:
- 권고: 당국의지침에입각한쓰레기처리.

14 운송에 필요한 정보

- | | |
|---|----------|
| · 유엔 번호 | |
| · ADR, IMDG, IATA | 누락되다 |
| · UN 적정 선적명 | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | 누락되다 |
| · 교통 위험 클래스 | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · 등급 | 누락되다 |
| · 용기등급 | |
| · ADR, IMDG, IATA | 누락되다 |
| · 환경적 유해물질: | 해당사항 없음. |
| · MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약)
부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른
벌크(bulk) 운송 | 해당사항 없음. |
| · UN "모범 규제": | 누락되다 |

KR

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.07

개정: 2025.03.07

제품명: DermaDam™ Synthetic

(5 쪽부터계속)

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:

성분이포함되어있지않다

· 허가대상물질:

성분이포함되어있지않다

· 관리대상유해물질:

성분이포함되어있지않다

· 작업환경측정 대상 유해인자

성분이포함되어있지않다

· 특수건강진단 대상 유해인자

성분이포함되어있지않다

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· NIOSH-Ca (National Institute for Occupational Safety and Health)

성분이포함되어있지않다

· Korean Existing Chemical Inventory

KE-23528

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

성분이포함되어있지않다

· 금지물질

성분이포함되어있지않다

· 제한물질

성분이포함되어있지않다

· 유독물질

성분이포함되어있지않다

· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질

성분이포함되어있지않다

· ‘21년까지 등록하여야 할 암, 돌연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질

성분이포함되어있지않다

· 중점관리물질(제2조 관련)

성분이포함되어있지않다

· 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

이 보고는 우리 지식에 대한 오늘날의 상태에 대하여 평가하고 있다

하지만 이 보고서는 생산 특성에 관한 보증은 기술하지 않았으며 계약적인 법률 관계에 기반을 두고 있지 않다

· SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Environmental, Health, and Safety

· 담당자: Customer Service

· 최초 작성일자: 2025.03.07

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2025.03.07

· 약어와 두문자어:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

(7 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2025.03.07

개정: 2025.03.07

제품명: DermaDam™ Synthetic

(6 쪽부터계속)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
NIOSH: National Institute for Occupational Safety

KR