

안전지침서

제31조의 1907/2006/EC에 따라

기압점: 2015.02.24

개정: 2015.02.24

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: **OTTOFLEX Dichtungsschlämme**
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 봉합제
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조자/수입자/유통업자 정보:
Hermann Otto GmbH
Krankenhausstraße 14
D-83413 Fridolfing
Tel.: 0049/(0)8684/908-0
Fax.: 0049/(0)8684/908-539
- 추가적인 정보 획득 가능:
Tel.: 0049- (0)8684- 908- 641 (-460)
E-Mail: alois.parzinger@otto-chemie.de
- 비상연락 전화번호: Tel.: 0049- (0)89- 192 40 (Giftnotruf München 24 h von Mo.-So.)

2 유해성.위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류



부식

심한 눈 손상/자극성 구분1 H318 눈에 심한 손상을 일으킴



피부 부식성/자극성 구분2 H315 피부에 자극을 일으킴
표적장기-1회노출 구분3 H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소
본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.
- 그림문자 GHS05, GHS07
- 신호어 위험
- 상표상에명확히위험성이표시된성분:
Cement, portland, chemicals
- 유해.위험 문구
피부에 자극을 일으킴
눈에 심한 손상을 일으킴
호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
- 예방조치 문구
어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
보호장갑 / 눈 보호대 착용.
분진 흡입을 피하십시오.
피부 접촉 시: 다량의 비누와 물에 씻으십시오.
눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
즉시 의학적인 조치.조언을 받으십시오.
흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로안정을 취하십시오.
불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
피부 자극이 생기면 의학적인 조치.조언을 구하십시오.
- 기타 유해성
- 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.

KR

(2 쪽에계속)

안전지침서

제31조의 1907/2006/EC에 따라

기압점: 2015.02.24

개정: 2015.02.24

제품명: OTTOFLEX Dichtungsschlämme

(1 쪽부터계속)

3 구성성분의 명칭 및 함유량

- **화학적 특성:** 혼합물
- **설명:** 무해한 첨가물이 함유된 아래에 열거된 물질로 만들어진 혼합물.
- **위험요소:**

65997-15-1 Cement, portland, chemicals	< 50%
⚠ 심한 눈 손상/자극성 구분1, H318; ⚠ 피부 부식성/자극성 구분2, H315; 표적장기-1회노출 구분3, H335	
- **추가 정보:** 위해성 구문에 관한 표현은 제16장을 참고하십시오.

4 응급조치 요령

- **응급조치요령 내용**
- **흡입했을 때:**
 신선한 공기를 쐬고, 필요할 경우에는 산소호흡기의 도움을 받는다. 환자를 따뜻하게 하고, 증상이 지속될 경우에는 의료진의 도움을 구한다.
- **피부에 접촉했을 때:**
 즉시 물과 비누로 씻고 잘 행군다.
 피부가 계속해서 자극될 경우에는 의사를 방문한다.
- **눈에 들어갔을 때:** 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고 나서, 의사와 상담한다.
- **먹었을 때:**
 입을 행군 후 충분히 물을 마신다.
 구토를 유발시키지 않는다. 즉시 의료진의 도움을 구한다.

5 폭발 화재시 대처방법

- **소화제**
- **적절한 소화제:**
 이산화탄소, 진화용 석회가루 또는 물방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올이 함유된 거품으로 끈다.
- **본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성**
 가열되거나 혹은 화재 발생 시 유독성 가스가 발생할 수 있다.
- **소방관에 대한 권고사항**
- **화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:** 폭발성 가스와 연소가스는 흡입하지 않는다.

6 누출 사고 시 대처방법

- **개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차**
 충분한 산소를 공급한다.
 먼지 발생을 피한다.
- **환경 관련 예방조치:** 하수도망/해수면 위 의물/지하수로도 달하지 않게 한다.
- **밀폐 및 정화 방법과 소재:** 항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.
- **타 섹션 참조 개인 보호 장비에 대한 정보는 제8장을 참고하십시오.**

7 취급 및 저장방법

- **취급:**
- **안전 취급을 위한 예방조치**
 작업장에서는 통풍이 잘 되고 습기 제거가 잘 되게 주의한다.
 먼지가 발생할 경우 습기 제거에 주의한다.
 개인 보호 장비에 대한 정보는 제8장을 참고하십시오.
- **화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:**
 발화 요소는 멀리 둔다-금연.
 먼지는 공기와의 접촉 시 폭발성 혼합물을 만들 수 있다.

(3 쪽에계속)

안전지침서

제31조의 1907/2006/EC에 따라

기압점: 2015.02.24

개정: 2015.02.24

제품명: OTTOFLEX Dichtungsschlämme

(2 쪽부터계속)

- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
 - 안전한 저장 방법: 바닥에 침투하는 것을 방지한다
 - 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 음식물과 따로 보관한다.
 - 보관 조건에 관한 추가적인 정보:
 - 밀폐된 용기속에 서늘하고 건조하게 보관한다.
 - 열이나직사광선으로부터보호한다.
 - 습기와물로부터보호한다.

* 8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상의 자료는 없음. 항목 7 을 참고하시오.
- 통제 변수
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

65997-15-1 Cement, portland, chemicals (< 50%)
 TLV (ROK) 장기간의값: 10 mg/m³
 PEL (USA) 장기간의값: 50 mppcf or 15* 5** mg/m³
 *total dust **respirable fraction
 REL (USA) 장기간의값: 10* 5** mg/m³
 *total dust **respirable fraction
 TLV (USA) 장기간의값: 1* mg/m³
 E: *as respirable fraction
- 추가 정보: 제조할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.
- 노출 통제
- 개인 보호구
- 일반적보호조치및위생조치:
 - 화학 제품을 취급할 때의 일반적인 예방조치를 준수해야 한다.
 - 휴식 전 이 나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.
 - 눈 과 피부와의 접촉 은 피 한다.
- 호흡기 보호:
 - 추천할 만한 호흡 보호 장치.
 - 필터 P1
- 손 보호: 보호용 장갑
- 장갑의재료
 - 적합한장갑의선택은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업자에따라서도다르게선택되어야한다.
- 장갑 재료의 투과시간 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.
- 눈 보호: 콕조이는보안경
- 신체 보호: 안전작업복

* 9 물리화학적 특성

- 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보
- 일반정보
- 외형
 - 물리적 상태: 가루
 - 색: 회색의
- 냄새: 특색있는
- 후각역치: 알맞지않다.
- 상태변화
 - 녹는점/어는점: > 1000 °C
 - 초기 끓는점과 끓는점 범위: 맞지않는

(4 쪽에계속)

안전지침서

제31조의 1907/2006/EC에 따라

기압점: 2015.02.24

개정: 2015.02.24

제품명: OTTOFLEX Dichtungsschlämme

(3 쪽부터계속)

- 인화점: 맞지않는
- 자기점화: 이제품은자연발화성이없다.
- 폭발위험: 이제품은폭발위험성이없다
- 밀 도: 맞지않는다.
- 용해도: 물: 부분적으로혼합할수있는

10 안정성 및 반응성

- 반응성
- 화학적 안정성
- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건:
규정에따라사용할경우해체는없다
강한 가열을 피합니다.
- 유해반응 가능성 분진폭발위험.
- 유해분해물질: 질산함유가스

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성:
- 일차적 자극 효과:
· 피부 부식성 또는 자극성: 피부와점막을자극한다.
· 심한 눈 손상 또는 자극성: 심각한안구상처의위험이있는강한자극

12 환경에 미치는 영향

- 추가적인 생태학 정보:
- 일반 특징:
수질오염등급 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된
지하수나, 하천으로또는하수도망에도달하지않게한다.
- 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.

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고:
생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.
현지 당국의 규정에 유의합니다.
- 비위생적 포장:
- 권고: 오염된포장지는가장깨끗이비운다. 그런다음재활용이가능하도록정확한후사용될수있다

14 운송에 필요한 정보

- 유엔 번호
- ADR, ADN, IMDG, IATA 누락되다
- UN 적정 선적명
- ADR 누락되다

(5 쪽에계속)

안전지침서

제31조의 1907/2006/EC에 따라

기압점: 2015.02.24

개정: 2015.02.24

제품명: OTTOFLEX Dichtungsschlämme

(4 쪽부터계속)

- | | |
|---|---------------------|
| · ADN, IMDG, IATA | 누락되다 |
| · 교통 위험 클래스 | |
| · ADR, ADN, IMDG, IATA | |
| · 등급 | 누락되다 |
| · 용기등급 | |
| · ADR, IMDG, IATA | 누락되다 |
| · 환경적 유해물질: | |
| · 해양오염물질: | 아니오 |
| · 이용자 특별 예방조치 | 해당사항 없음. |
| · MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송 | 해당사항 없음. |
| · 운 송/추가 정보: | 위에서언급한규정에해당하는위험물은없다 |
| · UN "모범 규제": | - |

15 법적 규제현황

- 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률
- GHS 라벨 요소
본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.
- 위험 도표 GHS05, GHS07
- 표지어 위험
- 상표상에명확히위험성이표시된성분:
Cement, portland, chemicals
- 위험 문구
피부에 자극을 일으킴
눈에 심한 손상을 일으킴
호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
- 주의 문구
어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
보호장갑 / 눈 보호대 착용.
분진 흡입을 피하십시오.
피부 접촉 시: 다량의 비누와 물에 씻으십시오.
눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
즉시 의학적인 조치.조언을 받으십시오.
흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로안정을 취하십시오.
불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
피부 자극이 생기면 의학적인 조치.조언을 구하십시오.
- 국내규정:
- 수 질 위험도 등 급: 세계노조연맹 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된
- 국제 동재 상황

EINECS - 유럽	나열됨
AICS - 오스트레일리아	나열되지 않음
DSL/NDSL - 캐나다	나열되지 않음
IECSC - 중화인민공화국	나열되지 않음
ENCS - 일본	나열되지 않음
NZIoC - 뉴질랜드	나열되지 않음
PICCS - 필리핀	나열되지 않음
ECL/KECI -한국 (대한민국)	나열되지 않음
TSCA - 미국	나열되지 않음
NECI - 대만	나열되지 않음
- 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

KR

(6 쪽에계속)

안전지침서

제31조의 1907/2006/EC에 따라

기압점: 2015.02.24

개정: 2015.02.24

제품명: OTTOFLEX Dichtungsschlämme

(5 쪽부터계속)

16 그 밖의 참고사항

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보
증은기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

- MSDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Tel.: 0049- (0)8684- 908- 641
- 담당자: Tel.: 0049- (0)8684- 908- 641 (-460)
- 최초 작성일자: 2004.04.06
- 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2015.02.24
- 약어와 두문자어:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

피부 부식성/자극성 구분2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

심한 눈 손상/자극성 구분1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

표적장기-1회노출 구분3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

- * 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨

KR