물질안전보건자료
GHS에 따라

기압점: 2017.11.29 개정: 2017.11.28

1 화학제품과 회사에 관한 정보

· **제품 식별자**

· **제품명: OTTOSEAL A 215**
· **제품의 권고 용도와 사용상의 제한:** 아 크 릴 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 (emergency telephone no.)

*

2 유해성·위험성

· **순물질 또는 혼합물의 분류**
본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류되지 않습니다.

· **라벨표기 요소**
· **GHS 라벨 요소** 누락되다
· **그림문자** 누락되다
· **신호어** 누락되다
· **유해.위험 문구** 누락되다
· **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.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

· **화 학 적 특 성: 혼합물**
· **설명:** 충전제 및 첨가제 함유 아크릴산 에스테르 코폴리머
· **위 험 요소:** 누락되다

4 응급조치 요령

· **응급조치요령 내용**
· **흡입했을 때:** 신 선 한 공 기를 쐬고, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
· **피부에 접촉했을 때:**
즉시물과비누로씻고잘헹군다.
피부가 계속해서 자 극될 경 우에는 의 사 를 방 문 한 다.
· **눈에 들어갔을 때:** 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 의사와 상담한 다
· **먹었을 때:** 구 토 를 유 발 시 키 지 않 는 다. 즉 시 의료진의 도움을 구한다.

5 폭발·화재시 대처방법

· **소화제**
· **적절한 소화제:**
이 산 화 탄 소, 진 화 용 석 회 가 루 또 는 물 방 사를 사용하고, 더 큰 화재는 물 을 분 사 하 거 나 알 코 올 이 함 유 된 거 품 으 로 끈 다.
· **본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성**
가 열 되 거 나 혹 은 화 재 발 생 시 유 독 성 가 스가 발생할 수 있다.

(2 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

기압점: 2017.11.29 개정: 2017.11.28

제품명: OTTOSEAL A 215

(1 쪽부터계속)

· **소방관에 대한 권고사항**
· **화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:** 폭 발 성 가 스 와 연 소 가 스 는 흡 입 하 지 않는다.

6 누출 사고 시 대처방법

· **개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차** 충 분 한 산 소 를 공 급한다.
· **환경 관련 예방조치:** 하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.
· **밀폐 및 정화 방법과 소재:** 항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.
· **타 섹션 참조** 개 인 보 호 장 비에 대한 정보는 제8 장 을 참고하시 오.

*

7 취급 및 저장방법

· **취급:**
· **안전 취급을 위한 예방조치**
작업장에서는통풍이잘되고/습기제거가잘되게주의한다.
개 인 보 호 장 비에 대한 정보는 제8 장 을 참고하시 오.

· **혼합위험성 등 안전 저장 조건**
· **보관:**
· **안전한 저장 방법:** 바 닥 에 침 투 하 는 것 을 방지한다
· **하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보:** 음식물과 따로 보관한다.
· **보 관 조 건 에 관 한 추가적인 정보:**
밀폐된 용기속에 서 늘 하 고 건 조 하 게 보 관 한 다.
열이나직사광선으로부터보호한다.

*

8 노출방지 및 개인보호구

· **첨단시설 디자인에 대한 추가정보:** 더 이 상 의 자료는 없음. 항 목 7 을 참고하시 오.

· **통제 변수**
· **화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:**
· **추 가 정보:** 제 조 할 당시에 유 효 한 목 록을 기초로 사용했다.

· **노출 통제**
· **개인 보호구**
· **일반적보호조치및위생조치:**
화 학 제 품을 취급할 때의 일반적인 예방조치를 준수해야 한다.
휴 식 전 이 나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.
눈 과 피 부와의 접 촉 은 피 한 다.
· **호흡기 보호:** 필 요없음.
· **손 보호:** 보 호용 장 갑
· **장갑의재료**
적합한장갑의선정은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여이루어져야하고제조업자에따라서도다르게선정되어야한다.
니트릴고무
권장재질두께: ≥ 0.1 mm
· **장 갑 재 료 의 투과시 간** 투 과 치: 레벨 > 60 min
· **눈 보호:** 보호안경
· **신체 보호:** 안전작업복

*

9 물리화학적 특성

· **기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보**
· **일반정보**
· **외형**
물리적 상태: 부풀은

(3 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

기압점: 2017.11.29 개정: 2017.11.28

제품명: OTTOSEAL A 215

(2 쪽부터계속)

색:	제 품 표 시 에 따름
· **냄새:**	특색있는
· **후각역치**	알맞지않다.
· **pH:**	알맞지않다.
· **상태변화**	
녹는점/어는점:	맞지않는
초기 끓는점과 끓는점 범위:	맞지않는
· **인화점:**	해당사항 없음.
· **자기점화:**	이제품은자연발화성이없다.
· **폭발위험:**	이제품은폭발위험성이없다
· **인화 또는 폭발 범위의 상한/하한**	
아래로:	해당사항 없음.
위로:	해당사항 없음.
· **산화 특 성**	알맞지않다.
· **증기압:**	알맞지않다.
· **밀 도 의경우 20 °C:**	1,58 g/cm³
· **증기밀도:**	해당사항 없음.
· **증발 속도:**	알맞지않다.
· **용해도:**	
물:	완전히혼합할수있는
· **n 옥탄올/물 분배계수:**	알맞지않다.
· **점도:**	알맞지않다.

*

10 안정성 및 반응성

· **반응성** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
· **화학적 안정성**
· **화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건:**
규정에따라사용할경우해체는없다
강한 가열을 피합니다.
· **유해반응 가능성** 위험한반응으로는알려지지않았다.
· **유해분해물질:** 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

11 독성에 관한 정보

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

*

12 환경에 미치는 영향

· **추가적인 생태학 정보:**
· **일반 특징:**
지하수나, 하천으로또는하수도망에도달하지않게한다.
수질오염등급 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된
· **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과**
· **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질):** 해당사항 없음.

(4 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

기압점: 2017.11.29 개정: 2017.11.28

제품명: OTTOSEAL A 215

(3 쪽부터계속)

· **vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질):** 해당사항 없음.

13 폐기시 주의사항

· **폐기물 처리 방법**
· **권고:**
현지 당국의 규정에 유의합니다.
재료는 경화 후 가정 폐기물이나 산업 폐기물과 함께 처분할 수 있습니다. 소모되지 않은 재료(액체, 반죽)는 특수 폐기물로 처분해야 합니다.

· **비위생적 포장:**
· **권고:**
오염된포장지는가장깨끗이비운다. 그런다음재활용이가능하도록정화한후사용될수있다
정화할수없는포장지는원재료와같이폐기시킨다.

*

14 운송에 필요한 정보

· **유엔 번호**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** 누락되다
· **UN 적정 선적명**
· **ADR** 누락되다
· **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 해양오염방지 협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드) 에 따른 벌크(bulk) 운송** 해당사항 없음.

· **운 송/추가 정보:** 위에서언급한규정에해당하는위험물은없다
· **UN "모범 규제":** 누락되다

*

15 법적 규제현황

· **해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률**
· **GHS 라벨 요소** 누락되다
· **그림문자** 누락되다
· **신호어** 누락되다
· **유해.위험 문구** 누락되다

· **국내규정:**

· **수 질 위험도 등 급:** 세계노조연맹 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된
· **국제 등재 상황**

IECSC - 중화인민공화국	나열됨
AICS - 오스트레일리아	나열됨
DSL/NDSL - 캐나다	나열되지 않음
ECL/KECI - 한국 (대한민국)	나열됨
EINECS - 유럽	나열됨
ENCS - 일본	나열되지 않음
NZIoC - 뉴질랜드	나열되지 않음
PICCS -필리핀	나열되지 않음

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

기압점: 2017.11.29 개정: 2017.11.28

제품명: OTTOSEAL A 215

(4 쪽부터계속)

NECI - 대만 나열되지 않음
TSCA - 미국 나열되지 않음
· **화학물질 안전성 평가:** 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

16 그 밖의 참고사항

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보증은기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

· **MSDS(물질보건안전자료) 책임 부서:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 641
· **담당자:** Tel.: 0049- (0)8684- 908- 641 (-460)
· **최초 작성일자:** 2004.08.13
· **개정 횟수 및 최종 개정일자:** 1 / 2017.11.28
· **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)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
· *** 이전 버전과 비교해서 데이터가 변 경 됨**