

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2020.10.07

개정: 2020.10.07

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: **OTTOCOLL M 570 Komp. A**
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 접착제 조제
- 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
- **상표상에 명확히 위험성이 표시된 성분:**
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine
trimethoxyvinylsilane
- **유해·위험 문구** 누락되다
- **예방조치 문구**
의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주시오.
어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하시오.
사용 전에 라벨을 읽으시오.
- **추 가 정보:** 처리와 경화 중에는 환기가 잘 되도록 합니다.
- **기타 유해성**
재료 경화 시, 공기에 화학 물질이 배출될 수 있습니다(항목 11 참조). 따라서 양호한 환기 상태를 유지하고 및 필요 시 흡입 장치를 사용하십시오.
- **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:** 하이브리드 폴리머 STPU 기반 접착제 및 밀폐제
 - **위 험 요 소:**
- | | |
|--|-------|
| 1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine | <2.5% |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;"> ⚠ 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 1, H318; ⚠ 급성 독성 - 흡입 - 구분 4, H332; 피부 과민성 - 구분 1, H317 </div> | |
| 2768-02-7 trimethoxyvinylsilane | <2.5% |
| <div style="display: flex; justify-content: space-between; font-size: small;"> ⚠ 인화성 액체 - 구분 3, H226; ⚠ 급성 독성 - 흡입 - 구분 4, H332 </div> | |
- **추 가 정보:** 위험성 구분에 관한 표현은 제16 장 을 참고하십시오.

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2020.10.07

개정: 2020.10.07

제품명: OTTOCOLL M 570 Komp. A

(1 쪽부터계속)

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: 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:
호흡보호장비 설치.
폭발성 가스와 연소가스는 흡입하지 않는다.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 충분한 산소를 공급한다.
- 환경 관련 예방조치: 하수도망/해수면 위 물질/지하수로도 달하지 않게 한다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재: 항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.
- 타 섹션 참조 개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

- 취급:
- 안전 취급을 위한 예방조치
작업장에서는 통풍이 잘 되고/습기 제거가 잘 되게 주의한다.
개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.
- 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 용기 속에서 늘하고 건조하게 보관한다.
열이나 직사광선으로부터 보호한다.

8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상의 자료는 없음. 항목 7을 참고하십시오.

(3 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2020.10.07

개정: 2020.10.07

제품명: OTTOCOLL M 570 Komp. A

(2 쪽부터계속)

- 통제 변수
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:
- CAS-번호. 물질 표시 % 종류 수치 단위
- 가 공 중 발생할 수 있는 위험에 대한 추가적인 직업적 노출 제한기준:

67-56-1 메틸알코올

TLV (ROK) 단기간의값: 310 mg/m³, 250 ppm
장기간의값: 260 mg/m³, 200 ppm
Skin

IOELV (EU) 장기간의값: 260 mg/m³, 200 ppm
Skin

PEL (USA) 장기간의값: 260 mg/m³, 200 ppm

REL (USA) 단기간의값: 325 mg/m³, 250 ppm
장기간의값: 260 mg/m³, 200 ppm
Skin

TLV (USA) 단기간의값: 328 mg/m³, 250 ppm
장기간의값: 262 mg/m³, 200 ppm
Skin; BEI

- 추 가 정 보: 제 조 할 당 시 에 유 효 한 목 록 을 기 초 로 사 용 했 다.

- 노출 통제
- 개인 보호구

일반적보호조치및위생조치:

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.
휴 식 전 이 나 작 업 이 끝 날 때 마 다 손 을 씻 는 다.
눈 과 피 부 와 의 접 촉 은 피 한 다.

- 호흡기 보호: 환기가 충분하지 않을 때는 호흡 보호 장비를 사용한다.

- 손 보호: 보호용 장갑

장갑의재료

적합한장갑의선택은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여야이루어져야하고제조업자에따라서도다르게선정되어야한다.

니트릴고무

권장재질두께: ≥ 0.2 mm

- 장 갑 재 료 의 투 과 시 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
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.

- 분해 온도: 알맞지않다.

- 자기점화: 알맞지않다.

(4 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2020.10.07

개정: 2020.10.07

제품명: OTTOCOLL M 570 Komp. A

(3 쪽부터계속)

- **폭발위험:** 이제품은폭발위험성이없지만, 폭발가능성이있는증기화합물/공기화합물의형성가능성이있다.
- **인화 또는 폭발 범위의 상한/하한**
 - **아래로:** 해당사항 없음.
 - **위로:** 해당사항 없음.
- **산화 특 성** 알맞지않다.
- **증기압:** 알맞지않다.
- **밀 도:** 기술 데이터 시트
- **증기밀도:** 해당사항 없음.
- **증발 속도:** 알맞지않다.
- **용해도:**
 - **물:** 각각의경우에따라서는거의혼합할수없는
- **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:** 질산함유가스

11 독성에 관한 정보

- **독성학적 영향에 대한 정보**
- **급성 독성:**
- **LD/LC50-수치에 따른 분류:**
- **1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine**
구강의 LD50 2,995 mg/kg (rat)
피부의 LD50 >2,000 mg/kg (rab)
- **2768-02-7 trimethoxyvinylsilane**
구강의 LD50 7,100 mg/kg (rat)
피부의 LD50 3,200 mg/kg (rab)
흡입의 LC50/4 h 16.8 mg/l (rat)
- **일차적 자극 효과:**
- **피부 부식성 또는 자극성:** 피부와점막을자극한다.
- **심한 눈 손상 또는 자극성:**
not irritating
Source: Conclusion by analogy
자극
- **(실험적 독성학에 대한) 기타 정보:**
제품은 메탄올 (CAS-Nr. 67-56-1) 형성 시 가수분해됩니다. 메탄올은 흡입, 삼킴 및 피부 접촉 시 유독합니다.
메탄올은 기관을 손상시킵니다. 메탄올은 인화성이 높습니다. 에어로졸 분무액 흡입 시 건강이 손상될 수 있습니다.

ROK

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료
GHS에 따라

인쇄일자: 2020.10.07

개정: 2020.10.07

제품명: OTTOCOLL M 570 Komp. A

(5 쪽부터 계속)

trimethoxyvinylsilane

- 유해.위험 문구 누락되다
- 예방조치 문구
의학적인 조치가 필요한 경우, 제품의 용기 또는 라벨을 보여주세요.
어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
사용 전에 라벨을 읽으십시오.

· 국내규정:

- 수질 위험도 등 급: 세계노조연맹 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된
- 국제 등재 상황

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

16 그 밖의 참고사항

이 보고는 우리의 지식에 대한 오늘날의 상태에 대하여 평가하고 있다,
하지만 이 보고서는 생산 특성에 관한 보증은 기술하지 않았으며 계약적인 법률 관계에 기반을 두고 있지 않다

- MSDS(물질보건안전자료) 책임 부서: Tel.: 0049- (0)8684- 908- 641
- 담당자: Tel.: 0049- (0)8684- 908- 641 (-460)
- 최초 작성일자: 2010.05.25
- 개정 횟수 및 최종 개정일자: 5 / 2020.10.07
- 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)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

- * 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경 됨