

물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2018.03.20

개정: 2018.03.20

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
- 유해·위험 문구 누락되다
- 추가 정보: 처리와 경화 중에는 환기가 잘 되도록 합니다.
- 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

- 화학적 특성: 혼합물
- 설명: 하이브리드 폴리머 STPU 기반 접착제 및 밀폐제
- 위험 요소:

1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	≥1-<2.5%
⚠ 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 1, H318; ⚠ 수생환경 유해성 - 만성2, H411; ⚠ 급성 독성 - 흡입 - 구분 4, H332; 피부 과민성 - 구분 1, H317	
2768-02-7 trimethoxyvinylsilane	≥0.1-<2.5%
⚠ 인화성 액체 - 구분 3, H226; ⚠ 급성 독성 - 흡입 - 구분 4, H332	
- 추가 정보: 위험성 구분에 관한 표현은 제16 장을 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 몇 분 동안 씻어내고 나서, 의사와 상담한다

(2 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2018.03.20

개정: 2018.03.20

제품명: OTTOCOLL M 570 Komp. A

(1 쪽부터계속)

- 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
가 열되거나 혹은 화재 발생 시 유독성 가스가 발생할 수 있다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:
호흡보호장비설치.
폭발성 가스와 연소가스는 흡입하지 않는다.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 충분한 산소를 공급한다.
- 환경 관련 예방조치: 하수도망/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.
- 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 잘되고/습기제거가 잘되게 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 용기속에서 늘 하고 건조하게 보관한다.
열이나 직사광선으로부터 보호한다.

8 노출방지 및 개인보호구

- 첨단시설 디자인에 대한 추가정보: 더 이상의 자료는 없음. 항목 7을 참고하십시오.
- 통제 변수
- 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:
- CAS-번호. 물질표시 % 종류 수치 단위
- 가공 중 발생할 수 있는 위험에 대한 추가적인 직업적 노출 제한기준:

67-56-1 methanol

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

(3 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2018.03.20

개정: 2018.03.20

제품명: OTTOCOLL M 570 Komp. A

(2 쪽부터계속)

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 정보:** 제 조 할 당시에 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.

· **손 보호:** 보 호 용 장 껍

· **장갑의재료**

적 합 한 장 껍 의 선 정 은 재 질 차 이 뿐 아 니 라 품 질 기 준 의 차 이 도 고 려 하 여 이 루 어 져 야 하 고 제 조 업 자 에 따 라 서 도 다 르 게 선 정 되 어 야 한 다.

니 트 릴 고 무

권 장 재 질 두 께: ≥ 0.2 mm

· **장 껍 재 료 의 투 과 시 간 투 과 치:** 레 벨 > 60 min

· **눈 보호:** 보 호 안 경

· **신체 보호:** 안 전 작 업 복

9 물리화학적 특성

· **기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보**

· **일반정보**

· **외형**

물리적 상태:

부 품 은

색:

제 품 표 시 에 따 름

· **냄새:**

특 색 있 는

· **후각역치**

알 맞 지 않 다.

· **pH:**

알 맞 지 않 다.

· **상태변화**

녹는점/어는점:

맞 지 않 는

초기 끓는점과 끓는점 범위:

맞 지 않 는

· **인화점:**

해 당 사 항 없 음.

· **자기점화:**

이 제 품 은 자 연 발 화 성 이 없 다.

· **폭발위험:**

이 제 품 은 폭 발 위 험 성 이 없 다

· **인화 또는 폭발 범위의 상한/하한**

아래로:

해 당 사 항 없 음.

위로:

해 당 사 항 없 음.

· **산화 특 성**

알 맞 지 않 다.

· **중기압:**

알 맞 지 않 다.

· **밀 도:**

기 술 데 이 터 시 트

· **중기밀도:**

해 당 사 항 없 음.

· **중발 속도:**

알 맞 지 않 다.

· **용해도:**

물:

각 각 의 경 우 에 따 라 서 는 거 의 혼 합 할 수 없 는

· **n 옥탄올/물 분배계수:**

알 맞 지 않 다.

(4 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2018.03.20

개정: 2018.03.20

제품명: OTTOCOLL M 570 Komp. A

(3 쪽부터계속)

· **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
- **감각화:**
경피: 과민성이 없음
출처: 시험 보고서 OECD 406
- **(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.

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.

KR

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2018.03.20

개정: 2018.03.20

제품명: OTTOCOLL M 570 Komp. A

(4 쪽부터계속)

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

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

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

기압점: 2018.03.20

개정: 2018.03.20

제품명: OTTOCOLL M 570 Komp. A

· 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

(5 쪽부터계속)

16 그 밖의 참고사항

이보고는우리지식에대한오늘날의상태에대하여평가하고있다, 하지만이보고서는생산특성에관한보
중은기술하지않았으며계약적인법률관계에기반을두고있지도않다

- 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: 4 / 2018.03.20
- 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

KR