

물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2016.08.19

개정: 2016.08.18

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: OTTOCOLL® M 580 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



부식

심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분 1 H318 눈에 심한 손상을 일으킴

수생환경 유해성 – 만성3 H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소
- 본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.
- 그림문자 GHS05
- 신호어 위험
- 상표상에명확히위험성이표시된성분:
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine
3-(trimethoxysilyl)propylamine
- 유해·위험 문구
눈에 심한 손상을 일으킴
장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함
- 예방조치 문구
어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
욕외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
피부 접촉 시: 다량의 비누와 물에 씻으십시오.
흡입 시: 몸에 이상이 있을 시 독성물질 센터/병원 연락 필요.
눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
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.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

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

(2 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2016.08.19

개정: 2016.08.18

제품명: OTTOCOLL® M 580 Komp. A

(1 쪽부터계속)

· 위 험 요 소:

- 1760-24-3 N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine < 5%
⚠ 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 1, H318; ⚠ 수생환경 유해성 - 만성2, H411;
⚠ 급성 독성 - 흡입 - 구분 4, H332; 피부 과민성 - 구분 1, H317
 - 13822-56-5 3-(trimethoxysilyl)propylamine < 5%
⚠ 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 1, H318; ⚠ 피부 부식성/피부 자극성 - 구분 2, H315
 - 52829-07-9 bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate < 1%
⚠ 심한 눈 손상성/눈 자극성 - 구분 1, H318; ⚠ 수생환경 유해성 - 급성 1, H400; 수생환경 유해성 - 만성2, H411
 - 25973-55-1 2-(2H-Benzotriazol-2-yl)-4,6-ditertpentylphenol < 1%
⚠ 특정표적장기 독성 - 반복 노출 - 구분 2, H373; 수생환경 유해성 - 만성4, H413
 - 54068-28-9 Dioctylzinnacetylacetonat < 1%
⚠ 특정표적장기 독성 - 1회 노출 - 구분 2, H371; ⚠ 피부 과민성 - 구분 1, H317; 수생환경 유해성 - 만성3, H412
- 추가 정보: 위해성 구문에 관한 표현은 제1 6 장 을 참고하시오.

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/해수면위의물/지하수로도달하지않게한다.

· 밀폐 및 정화 방법과 소재:

중성제를 사용한다.
 항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.

· 타 섹션 참조 개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장 을 참고하시오.

KR

(3 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2016.08.19

개정: 2016.08.18

제품명: OTTOCOLL® M 580 Komp. A

(2 쪽부터계속)

7 취급 및 저장방법

- 취급:
- 안전 취급을 위한 예방조치
작업장에서는통풍이잘되고/습기제거가잘되게주의한다.
개인 보호 장 비에 대한 정보는 제8 장 을 참고하시 오.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
- 안전한 저장 방법: 바닥 에 침 투 하 는 것 을 방지한다
- 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: 음식물과 따로 보관한다.
- 보관 조건 에 관 한 추가적인 정보:
밀폐된 용기속에서늘 하고 건조 하 게 보관 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:
 - CAS-번호. 물 질 표 시 % 중 류 수 치 단 위
 - 가 공 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
 - 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 기초로 사용했다.
 - 노출 통제
 - 개인 보호구
 - 일반적보호조치및위생조치:
화 학 제 품 을 취급할 때의 일반적인 예방조치를 준수해야 한다.
휴 식 전 이 나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.
눈 과 피부와의 접촉 은 피 한 다.
 - 호흡기 보호: 환기가 충분하지 않을 때는 호흡 보호 장비를 사용한다.
 - 손 보호: 보호용 장갑
 - 장갑의재료
적합한장갑의선택은재질차이뿐아니라품질기준의차이도고려하여야이투어져야하고제조업자에따라서
도다르게선택되어야한다.
니트릴고무
권장재질두께: ≥ 0.2 mm
 - 장갑 재료의 투과시간 투과치: 레벨 > 60 min
 - 눈 보호: 보호안경
 - 신체 보호: 안전작업복

KR

(4 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2016.08.19

개정: 2016.08.18

제품명: OTTOCOLL® M 580 Komp. A

(3 쪽부터계속)

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.
- 자기점화: 이제품은자연발화성이없다.
- 폭발위험: 이제품은폭발위험성이없다
- 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한
 - 아래로: 해당사항 없음.
 - 위로: 해당사항 없음.
- 산화 특성: 알맞지않다.
- 증기압: 알맞지않다.
- 밀도 의경우 20 °C: 1.21 g/cm³
- 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.
- 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 2995 mg/kg (rat)
 - 피부의 LD50 > 2000 mg/kg (rab)
 - 흡입의 LC50/4 h 1.49 mg/l (rat)
- 일차적 자극 효과:
- 피부 부식성 또는 자극성: 피부와점막을자극한다.

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2016.08.19

개정: 2016.08.18

제품명: OTTOCOLL® M 580 Komp. A

(4 쪽부터계속)

- **심한 눈 손상 또는 자극성:**
심각한안구상처의위험이있는강한자극 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.

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:**
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

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 유엔 번호 · ADR, ADN, IMDG, IATA · UN 적정 선적명 · ADR, ADN, IMDG, IATA · 교통 위험 클래스 · ADR, ADN, IMDG, IATA · 등급 · 용기등급 · ADR, IMDG, IATA · 환경적 유해물질: · 해양오염물질: · 이용자 특별 예방조치 · MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송 · 운 송/추가 정보: · UN "모범 규제": | <ul style="list-style-type: none"> 누락되다 누락되다 누락되다 누락되다 누락되다 아니오 해당사항 없음. 해당사항 없음. 해당사항 없음. 위에서언급한규정에해당하는위험물은없다 누락되다 |
|---|--|

KR

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

기압점: 2016.08.19

개정: 2016.08.18

제품명: OTTOCOLL® M 580 Komp. A

(5 쪽부터계속)

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.
- **그림문자 GHS05**
- **신호어 위험**
- **상표상에명확히위험성이표시된성분:**
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine
3-(trimethoxysilyl)propylamine
- **유해.위험 문구**
눈에 심한 손상을 일으킴
장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함
- **예방조치 문구**
어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하십시오.
옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
피부 접촉 시: 다량의 비누와 물에 씻으십시오.
흡입 시: 몸에 이상이 있을 시 독성물질 센터/병원 연락 필요.
눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
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

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:** 2012.01.19
- **개정 횟수 및 최종 개정일자:** 2 / 2016.08.18
- **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**