

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.31

버전 번호: 1

개정: 2025.08.21

1 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품 식별자
- 제품명: **Stick-on HT**
- 해당 순물질이나 혼합물의 관련 하위용도 및 사용금지용도
- 제품 분류 2 접착제 및 실런트
- 순물질/혼합물의 용도
접착제
코팅
- 안전데이터표(Safety Data Sheet)내 공급업체 관련 상세 정보
- 제조업체/공급업체 정보:
Hottinger Brüel & Kjaer GmbH
Im Tiefen See 45
D-64293 Darmstadt
독일
전화 +49 6151 803 0
이메일: info@hbkworl.com
https://www.hbkworl.com
- 추가적인 정보 획득 가능:
Tel. +49(0)6131 19240
EMail support-esa@hbkworl.com
- 비상연락 전화번호:

CHEMTREC: +65 3163 8374 (24시간 비상 호출).
미국 본토 외에는 번호 +1-703-527-3887로 CHEMTREC에 연락 바랍니다(수신자 부담 전화).

2 유해성·위험성

- 순물질 또는 혼합물의 분류



피부 과민성은 - 구분1 H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

- 라벨표기 요소
- GHS 제품표시 요소
본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기되었습니다.
- GHS 그림문자



- 신호어 경고
- 라벨용으로 위해성이 규정된 성분:
methenamine
- 유해·위험문구
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

(2 쪽에 계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.31

버전 번호: 1

개정: 2025.08.21

제품명: Stick-on HT

(1 쪽부터계속)

- **예방조치문구**
P261 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.
P280 보호장갑 착용.
P302+P352 피부 접촉 시: 다량의 물에 행구시오.
P501 (지방/지역/국가/국제 규정에 따라) 에 내용물/용기를 폐기하십시오.
- **추가 정보:** 해당되는 경우 본 안전보건자료의 섹션 15에 있는 추가 라벨링 요소를 참조하세요.
- **기타 유해성**
- **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과**
- **PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질):** 해당 없음.
- **vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질):** 해당 없음.

3 구성성분의 명칭 및 함유량

- **화학적 특성:** 혼합물
- **설명:** 아래 나열된 물질의 혼합물, 신고되지 않은 첨가물이 포함되었을 수 있습니다.

· **위험 성분:**

100-97-0 methenamine	⚠ 인화성 고체 – 구분2, H228; ⚠ 피부 과민성은 – 구분1, H317	5 - 10%
----------------------	---	---------

- **추가 정보:** 위해성 구문에 관한 표현은 16 장을 참조하십시오.

4 응급조치요령

- **응급조치요령 내용**
- **일반 정보:** 응급처치자를 위한 보호조치.
- **흡입했을 때:**
신선한 공기를 쉼과 의료진의 도움을 구하십시오.
환자가 의식을 잃었을 경우 안전한 자세에서 환자를 운반합니다.
- **피부에 접촉했을 때:**
물과 비누로 씻는다.
피부 자극이나 알레르기가 발생할 경우 의사와 상담하십시오.
- **눈에 들어갔을 때:**
기계적 스트레스로 인해 각막이 추가로 손상될 수 있으므로 눈을 비비지 마세요.
컨택트 렌즈는 가급적 빼십시오.
- **먹었을 때:**
입을 행군다.
불만 사항이 있는 경우 의사의 자문을 구하세요.
- **의사를 위한 참고사항:**
- **가장 중요한 급·만성 증상 및 영향** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- **즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

5 폭발·화재시 대처방법

- **소화제**
- **적절한 소화제:**
주변에 맞는 화재진화 조치를 취하십시오.
알코올 저항성 포말, 소화 분말 또는 이산화탄소. 큰 화재가 발생한 경우 물을 분사하여 진화하십시오.
- **안전상의 이유로 부적합한 소화약제:** 폼젯을 이용한 물
- **본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성**
화재 가스를 흡입하면 심각한 건강 피해를 입을 수 있습니다.
화재시 다음 물질이 방출될 수 있습니다:
일산화탄소 및 이산화탄소

(3 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.31

버전 번호: 1

개정: 2025.08.21

제품명: Stick-on HT

(2 쪽부터계속)

질소산화물(NOx)

- 소방관에 대한 권고사항
- 특수 보호장비 지급식 방독면을 착용하십시오.
- 추가 정보 가능한 경우 보관물을 화재 영역에서 치우십시오.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 필요없음.
 - 환경 관련 예방조치: 배수구, 토양 또는 수로에 유입되지 않도록 하십시오.
 - 밀폐 및 정화 방법과 소재: 기계를 사용해서 집어 올립니다.
 - 타 섹션 참조
- 안전취급에 관한 정보는 7 장을 참조하십시오.
개인보호장비에 대한 정보는 8 장을 참고하십시오.
폐기에 대한 정보는 13 장을 참고하십시오.

7 취급 및 저장방법

- 취급:
 - 작업 시 식사를 하거나 음료를 마시거나, 흡연 또는 코로 흡입해서는 안 됩니다.
 - 눈 및 피부와의 접촉을 피하십시오.
- 안전 취급을 위한 예방조치 올바르게 사용할 경우 특별한 조치가 필요 없습니다.
- 화재/폭발사고 예방대책을 위한 참고사항: 특별한 조치가 필요 없습니다.
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
 - 보관실 및 용기 요건: 적합한 용기(예: 위험물 관련 법규에 따라 승인된 용기)에만 보관하세요.
 - 한 장소에 공동보관 시 지침: 필요없음
 - 보관 조건에 관한 추가 정보: 컨테이너를 단단히 닫고, 건조하고 통풍이 잘 되는 곳에 보관하십시오.
 - 구체적 최종 사용자 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

8 노출방지 및 개인보호구

- 통제 변수
- 작업장에서 모니터링이 필요한 구성요소 및 한계값:
 - TLV: 작업장 한계값

100-97-0 methenamine

TLV (US) 장기간의값: 1 mg/m³, 0.17 ppm
*inhalable fraction, A4, DSEN

- 추가 정보: 제조 당시 유효한 목록에 기반하였습니다.
- 노출 통제
- 개인보호장비
- 일반 보호조치 및 위생조치:
 - 휴식 전 및 작업종료 시 손과 씻으십시오.
 - 오염된 의류는 세탁한 후 재사용하십시오.
- 호흡기 보호: | 필요없음.

(4 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.31

버전 번호: 1

개정: 2025.08.21

제품명: Stick-on HT

(3 쪽부터계속)

· 손 보호: |



보호장갑

카테코리 III의 CE 마크가 있는 화학물질 보호장갑만 사용하십시오.
장갑 소재는 제품/물질/조제물에 대한 불침투성 및 내구성을 가져야 합니다.
테스트가 실시되지 않아 제품/조제/화학 혼합물용 장갑 재질을 권장할 수 없습니다.
투과시간, 침투율 및 분해속도를 고려하여 장갑재료 선택.

· 장갑 재료

적합한 장갑의 선택은 재질뿐만 아니라 기타 품질 특성에 따라 달라지며 제조업체마다 다릅니다. 본 제품은 여러 순물질의 혼합 조제물이므로 장갑 재질의 내구성을 예측할 수 없기 때문에 사용하기 전에 이를 확인해야 합니다.

· 장갑재료 파과시간

정확한 파과시간은 보호장갑 제조업체에서 확인하고 준수해야 합니다.
총 두께가 0.11mm일 때 침투 시간은 480분 이상입니다.

· 안구 보호: 필요 없음.

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보

· 일반 정보

· 외형

· 형태:	고체성
· 색상:	갈색
· 냄새:	특성
· 후각역치	맞지 않음.

· pH 값 의경우 20 °C: 6

· 상태변화

· 용해점/빙점:	맞지 않음.
· 시작 비등점 및 비등 범위:	맞지 않음.
· 인화점:	해당 없음.
· 인화성:	맞지 않음.

· 자기점화 온도:

본 제품은 자연발화성이 없습니다.

· 분해 온도:

맞지 않음.

· 점화온도:

본 제품은 자연발화성이 없습니다.

· 폭발성:

본 제품은 폭발위험성이 없습니다.

· 폭발 범위 상한/하한

· 하위:	맞지 않음.
· 상단:	맞지 않음.

· 증기압:

해당 없음.

· 밀도:

맞지 않음.

· 상대 밀도

맞지 않음.

· 증기밀도:

해당 없음.

· 증발 속도:

해당 없음.

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.31

버전 번호: 1

개정: 2025.08.21

제품명: Stick-on HT

(4 쪽부터계속)

- 다음 물질에서 용해도/다음 물질과의 혼합성:
 물 : 부분 가용성.
- 분배계수: n-옥탄올/물 : 맞지 않음.
- 점도:
 역학적 : 해당 없음.
 운동학적 : 해당 없음.
- 기타 정보 : 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

10 안정성 및 반응성

- 반응성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 화학적 안정성
- 열분해/피해야 할 조건: 규정에 따라 사용할 경우 분해되지 않습니다.
- 유해반응 가능성 위험한 반응은 알려진 바가 없습니다.
- 피해야 할 조건 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 혼합 금지 물질: 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 유해분해물질: 규정에 따라 사용하거나 보관할 때는 발생하지 않습니다.

11 독성에 관한 정보

- 독성학적 영향에 대한 정보
- 급성 독성

· 분류 관련 LD/LC50 수치:

108-95-2 폐놀

구강의 LD50	530 mg/kg (쥐) (OECD 401)
피부의 LD50	660 mg/kg (쥐) (OECD 402)
흡입의 LC50	> 900 mg/l/8h (쥐) (OECD 403)

- 호흡기/피부 감각 피부접촉을 통한 감각 가능성이 있습니다.
- 독성에 관한 추가 정보:
 본 제품은 조제를 위한 일반적인 EC 분류 지침 최신판의 계산 절차를 기반으로 다음 위험성이 있습니다:

12 환경에 미치는 영향

- 독성
- 수생독성:

108-95-2 폐놀

EC50 (통계적인)	3.1 mg/l/48h (Ceriodaphnia dubia) (US EPA)
EC50 (통계적인)	61.1 mg/l/96h (Raphidocelis subcapitata) (US EPA)
LC50 (활동적인)	8.9 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (US EPA)

- 지속성 및 분해성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 기타 정보: 혼합물에 대한 자료는 없습니다.
- 환경 시스템에서의 반응:
- 생물농축 잠재성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
- 토양내 이동성 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

(6 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.31

버전 번호: 1

개정: 2025.08.21

제품명: Stick-on HT

(5 쪽부터계속)

- 추가 생태학 정보:
- 일반 지침: 희석되지 않은 채 대량으로 지하수, 하천 또는 하수구에 유입되어서는 안 됩니다.
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질) 및 vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질) 평가 결과
- PBT(잔류성, 생물농축성, 독성 물질): 해당 없음.
- vPvB(고 잔류성, 고 생물농축성 물질): 해당 없음.
- 기타 부작용 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

13 폐기시 주의사항

- 폐기물 처리 방법
- 권고: 가정 폐기물과 함께 폐기되어서는 안 됩니다. 하수도로 유입되어서는 안 됩니다.
- 세정되지 않은 포장재:
- 권고: 포장재는 포장 조례에 따라 폐기해야 합니다. 오염되지 않은 포장재는 재활용 처리할 수 있습니다. 정화할 수 없는 포장재는 해당 물질과 동일한 방식으로 폐기해야 합니다.
- 권장 세정제: 물, 경우에 따라 세제 첨가.

14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호 · ADR/RID, IMDG, IATA	누락되다
· UN 적정 선적명 · ADR/RID, ADN, IMDG, IATA	누락되다
· 교통 위험 클래스 · ADR/RID, ADN, IMDG · 등급	누락되다
· IATA · Class	누락되다 Not Restricted
· 용기등급 · ADR/RID, IMDG, IATA	누락되다
· 환경적 유해물질:	해당 없음.
· 이용자 특별 예방조치	해당 없음.
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당 없음.
· 운송/추가 정보:	상기 조례에 따르면 위험물이 아닙니다.
· UN "모범 규제":	누락되다

KR

(7 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.31

버전 번호: 1

개정: 2025.08.21

제품명: Stick-on HT

(6 쪽부터계속)

15 법적 규제현황

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 허가대상 물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 관리대상 유해물질:

108-95-2 페놀

· 작업환경측정 대상 유해인자

108-95-2 페놀

1A104

· 특수건강진단 대상 유해인자

108-95-2 페놀

1A99

· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· Korean Existing Chemical Inventory

100-97-0 methenamine

KE-18615

108-95-2 페놀

KE-28209

· 화학물질관리법

· 사고대비물질

모든내용물이목록화되어있다

· 금지물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 제한물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 2021년까지 등록 대상인 압, 돌연변이, 생식능력 이상을 유발할 우려가 있는 기존 화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 중점관리 물질(제2 조 관련)

어떠한내용물도목록화되어있지않다

· 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않았습니다.

16 그 밖의 참고사항

본 정보는 당사의 현재 지식을 기반으로 하지만, 제품 속성에 대한 보증을 의미하지는 않으며 법적 계약 관계를 형성하지 않습니다.

· MSDS(물질보건안전자료) 책임 부서:



본 유럽위원회 안전자료(GHS-Sicherheitsdatenblatt)는 DEKRA 보증 서비스(주)와 공동으로 개발되었습니다. Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Tel.: (+49) 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

본 문서를 변경하려면DEKRA 보증 서비스(주)의 명시적 동의가 있어야 합니다.

· 담당자:

· 최초 작성일자: 2025.07.15

· 개정 횟수 및 최종 개정일자: 1 / 2025.08.21

(8 쪽에계속)

물질안전보건자료

GHS에 따라

인쇄일자: 2025.08.31

버전 번호: 1

개정: 2025.08.21

제품명: Stick-on HT

(7 쪽부터계속)

· 약어 및 두문자어:

ADR: Accord relatif au transport international 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 버전 대비 데이터가 변경됨

KR