

## 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.01.20

버전 번호: 29

개정 2023.01.20

### \* 1 화학제품과 회사에 관한 정보

· 제품정보

· 제품명: **tesa 4434**

· 사용상의제한: 자료없음

· 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 48 기타  
2 접착제 및 실런트  
덕트 테이프

· 제품의권고용도: 덕트 테이프

· 제조자/수입자/유통업자 정보: tesa SE  
Hugo-Kirchberg-Strasse 1  
D-22848 Norderstedt  
Tel.: +49-40-88899-101  
Germany

· 추가적인 정보 획득 가능: tesa SE, Corporate Regulatory Affairs  
SDS@tesa.com, Tel.: +49-40-88899-6954

· 비상연락 전화번호: Domestic contact information (Importer):  
회사명: 테사테이프코리아(유)  
주소: 서울시 강남구 테헤란로 87길 36 (삼성동, 도심공항타워 1805호)  
긴급연락처: 02-3433-0100

Reception Headquarters  
tesa SE, Hugo-Kirchberg-Str. 1, 22848 Norderstedt, Germany  
Phone: +49 40 88899 2667 (Mon.-Thurs. 07:00-18:00h, Fr. 07:00-15:00h)

### \* 2 유해성·위험성

· 유해·위험성 분류: 해당없음

· 라벨표기 요소

· GHS 라벨 요소

본 제품은 화학물질의 분류, 표기 및 포장에 관한 유럽 CLP 법령에 따라 분류 및 표기되었습니다.

· GHS 그림문자: 해당없음

· 신호어: 해당없음

· 유해·위험문구: 해당없음

· 분류학적체계: NFPA ratings (scale 0-4)



· 기타 유해성

이 제품에는 옹해성 유기적으로 결합된 할로겐 화합물이 포함되어 있지 않으므로 폐수 분석의 맥락에서 AOX 값이 증가할 수 있습니다.  
이 제품에는 유기적으로 결합된 할로겐 화합물(AOX), 질산염, 중금속 화합물(합계 100 ppm 미만) 및 포름알데히드가 포함되어 있지 않습니다.

· 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: 안감: 셀룰로오스 플리스  
함침: 아크릴산 에스테르 공중합체  
접착제: 산화아연과 규산알루미늄을 충전한 천연고무와 탄화수소 수지의 혼합물  
분리층: 카르복실화 스티렌/부타디엔 공중합체와 스테아릴기를 갖는 물질의 혼합물

· 위험 요소: 해당없음

· 세제/함량 표시에 대한 규제 (EC) 번호: 648/2004  
해당없음

· 추가 정보: 위험성 구문에 관한 표현은 제16 장 을 참고하십시오.

(2 쪽에계속)

## 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.01.20

버전 번호: 29

개정 2023.01.20

제품명: tesa 4434

(1 쪽부터계속)

### \* 4 응급조치 요령

- |                                  |  |
|----------------------------------|--|
| · 응급조치요령 내용                      |  |
| · 일반적 정보:                        | 특별한 조치가 필요 없음.                           |
| · 흡입했을 때:                        | 해당없음                                     |
| · 피부에 접촉했을 때:                    | 일반적으로 이 제품은 피부에 자극적이지 않다.<br>따뜻한 물로 행군다. |
| · 눈에 들어갔을 때:                     | 생략                                       |
| · 먹었을 때:                         | 해당없음                                     |
| · 기타 의사의 주의사항:                   |  |
| · 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향            | 자료없음                                     |
| · 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후 | 자료없음                                     |

### \* 5 폭발·화재시 대처방법

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| · 소화제                        |  |
| · 적절한 소화제:                   | 주변 환경에 맞는 화재 진화방법을 사용한다.   |
| · 부적절한 소화제:                  | 플레트용 물   |
| · 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성 | 화재시 다음과 같이 방출될 수 있다.<br>산화질소 (NOx)<br>일산화탄소 (CO)<br>이산화탄소(CO2)<br>특정 화재 시에는 다른 독성물질의 흔적은 제외되지 않는다. |
| · 소방관에 대한 권고사항               |  |
| · 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치:    | 호흡보호장비설치.<br>폭발성 가스와 연소가스는 흡입하지 않는다.   |

### \* 6 누출 사고 시 대처방법

- |                            |   |
|----------------------------|---|
| · 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차 | 해당없음  |
| · 환경 관련 예방조치:              | 특별한 조치가 필요없음.   |
| · 밀폐 및 정화 방법과 소재:          | 기계를 사용해서 집어 올린다.  |
| · 타 섹션 참조                  | 어떠한 위험물질도 방출되지 않는다.<br>안전 관리에 대한 정보는 제7 장을 참고하십시오.<br>개인 보호 장비에 대한 정보는 제8 장을 참고하십시오.<br>쓰레기 처리에 대한 정보는 제13 장을 참고하십시오. |

### 7 취급 및 저장방법

- |                              |                     |
|------------------------------|---------------------|
| · 취급:                        |                     |
| · 안전 취급을 위한 예방조치             | 특별한 조치가 필요없음.       |
| · 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:    | 특별한 조치가 필요없음.       |
| · 혼합위험성 등 안전 저장 조건           |                     |
| · 보관:                        |                     |
| · 안전한 저장 방법:                 | 특별한 요구사항이 없음.       |
| · 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보: | 필요없음                |
| · 보관 조건에 관한 추가적인 정보:         | 없음                  |
| · 구체적인 최종 사용자                | 추가적인 정보가 존재하지 않습니다. |

(3 쪽에계속)

## 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.01.20

버전 번호: 29

개정 2023.01.20

제품명: tesa 4434

(2 쪽부터계속)

**\* 8 노출방지 및 개인보호구**

- **침단시설 디자인에 대한 추가정보:** \*본 제품은 고형화된 완제품으로서 해당없음
- **통제 변수**
- **화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:**
- **추 가 정보:** 제조 할 당시에 유효 한 목 록을 기초로 사용했다.
- **노출 통제**
- **개인 보호구**
- **호흡기 보호:** 필요없음.
- **손 보호:** 필요 없음.
- **장갑의재료** 장갑의 적합성과 내구성은 접촉 빈도 및 지속 시간, 장갑 재료의 내화학성, 장갑의 두께 및 적합성과 같은 사용 조건에 따라 다릅니다. 원칙적으로 필요한 정보는 장갑 제조업체에서 입수해야 합니다. 오염되거나 손상된 장갑은 즉시 교체해야 합니다.
- **장 갑 재 료 의 투과시간** 정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.
- **눈 보호:** 해당없음

**\* 9 물리화학적 특성**

· <b>기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보</b>	
· <b>일반정보</b>	
· <b>외형</b>	
· 물리적 상태:	고체
· 색:	베이지색
· 냄새:	거의무취의
· 후각역치	자료없음
· pH:	해당없음
· <b>상태변화</b>	
· 녹는점/어는점:	자료없음
· 초기 끓는점과 끓는점 범위:	자료없음
· 인화점:	해당없음
· 인화성(고체, 기체):	자료없음
· 분해 온도:	자료없음
· 자기점화:	이제품은자연발화성이없다.
· 폭발위험:	이제품은폭발위험성이없다
· <b>인화 또는 폭발 범위의 상한/하한</b>	
· 아래로:	자료없음
· 위로:	자료없음
· 증기압:	해당없음
· <b>밀도:</b> 자료없음	
· <b>비중:</b> 자료없음	
· <b>중기밀도:</b> 해당없음	
· <b>중발 속도:</b> 해당없음	
· <b>용해도:</b>	
· 물:	불용해성의
· n 옥탄올/물 분배계수:	자료없음
· <b>점도:</b>	
· 역학적:	해당없음
· 동점성:	해당없음
· <b>용매내용물</b>	
· 유기용매:	접착제 테이프의 잔류 용매 함량 : 0.1 wt보다 훨씬 적습니다 .%
· 고체의 함량:	100.0 %

(4 쪽에계속)

## 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.01.20

버전 번호: 29

개정 2023.01.20

제품명: tesa 4434

(3 쪽부터계속)

<b>기타 정보</b>	추가적인 정보가 존재하지 않습니다.
--------------	---------------------

### \* 10 안정성 및 반응성

· 반응성	자료없음
· 화학적 안정성	
· 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 / 피해야 할 조건:	규정에따라사용할경우해체는없다
· 유해반응 가능성	위험한반응으로는알려지지않았다.
· 피해야 할 조건	자료없음
· 혼합 금지 물질:	자료없음
· 유해분해물질:	위험성있는분해물들은알려지지않았다.

### \* 11 독성에 관한 정보

· 독성학적 영향에 대한 정보	
· 급성 독성:	
· 일차적 자극 효과:	
· 심한 눈 손상 또는 자극성:	해당없음
· 갑각화:	해당없음
· 추가적인 독성에 관한 정보:	이제품은공동분류원칙에근거하여최근에발효된원고에서유럽공동체의사전준비에 대하여특성표시의무가없다. 적절한범위내에서그리고규정에맞게사용된다면이제품은우리의경험과우리에게제 출된정보에따라서건강에해로운영향을야기하지않는다

### \* 12 환경에 미치는 영향

· 독성	
· 수생독성:	해당없음
· 지속성 및 분해성	해당없음
· 환경 시스템에서의 행동:	
· 생물농축 잠재성	해당없음
· 토양내 이동성	해당없음
· 추가적인 생태학 정보:	
· 조합에 따라 EU 지침 번호 2006/11/EC 에 의한 다음과 같은 중금속과 혼합물 을 함유한다.	중금속 이외 (Pb, Cd, Hg, CrVI) RoHS 지침에 따라 폴리브롬화 비페닐(PBB) 및 폴리브롬화 디페닐 에테(PBDE)가 없습니다.
· 일반 특징:	일반적으로수질오염이되지않는다
· 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.
· 기타 부작용	자료없음

### \* 13 폐기시 주의사항

· 폐기물 처리 방법	
· 권고:	보다적은양은보편적으로생활쓰레기와함께보관될수있다 에너지 재활용: 제품은 적절한 혼합 폐기물 소각 공장에 공급될 수 있습니다. 승인된 폐기물 소각장에서 소각하여 에너지 회수. 해당 국가, 주 또는 시구 지역의 해당 규정을 준수해야 합니다. 더 많은 양의 폐기의 경우 : 관할 당국은 폐기하기 전에 상의해야 합니다.
· 비위생적 포장:	해당없음

(5 쪽에계속)

**물질안전보건자료  
GHS에 따라**

인쇄일자: 2023.01.20

버전 번호: 29

개정 2023.01.20

제품명: tesa 4434

(4 쪽부터계속)

· 권고: 폐기물관리법 및 관할 지방 환경 조례 / 관할 지방 환경청

**\* 14 운송에 필요한 정보**

· 유엔 번호 · ADR, ADN, IMDG, IATA	해당없음
· UN 적정 선적명 · ADR, ADN, IMDG, IATA	해당없음
· 교통 위험 클래스 · ADR, ADN, IMDG, IATA · 등급	해당없음
· 용기등급 · ADR, IMDG, IATA	해당없음
· 환경적 유해물질: · 해양오염물질:	아니오
· 이용자 특별 예방조치	해당없음
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속 서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당없음
· 운 송/추가 정보:	위에서언급한규정에해당하는위험물은없다
· UN "모범 규제":	해당없음

**\* 15 법적 규제현황**

· 산업안전보건법에 의한 규제:
· 제조 등 금지물질: 어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 허가대상물질: 어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 관리대상유해물질: 어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 작업환경측정 대상 유해인자 어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 특수건강진단 대상 유해인자 어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률 · 화학물질관리법
· 사고대비물질 어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 금지물질 어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 제한물질 어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 유독물질 어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 허가물질 어떠한내용물도목록화되어있지않다

(6 쪽에계속)

**물질안전보건자료  
GHS에 따라**

인쇄일자: 2023.01.20

버전 번호: 29

개정 2023.01.20

**제품명: tesa 4434**

(5 쪽부터계속)

· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질 어떠한내용물도목록화되어있지않다
· '21년까지 등록하여야 할 압, 들연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질 어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 중점관리물질(제2조 관련) 어떠한내용물도목록화되어있지않다
· 국내규정: 피하다
· 부칙 II의 위험 물질에 대한 법령에 따른 추가적인 분류: 없다
· 사용제한에 대한 정보: 없다
· 고장 발생 규정: 없다
· 화학물질 안전성 평가: 화학물질 안전성 평가가 수행되지 않음

**\* 16 그 밖의 참고사항**

이 MSDS의 내용은 현재의 지식과 정보를 토대로 기술되었음. 하지만 특정 제품 특징에 대한 보증되지 않으며 법적으로 유효한 계약 관계를 설정하지 않는다  
본 제품은 고형화된 완제품으로서 고용노동부고시 제2016-19호에 따른 GHS 적용 제외 대상에 해당함.

- SDS(물질보건안전자료) 책임 부서: tesa SE, Corporate Regulatory Affairs
- 담당자: tesa SE, Corporate Regulatory Affairs, Email: SDS@tesa.com, Tel.: +4940-88899-0
- 최초 작성일자: 1995.07.11
- 개정 횟수 및 최종 개정일자: 29 / 2023.01.20
- 약어와 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)  
NFPA: National Fire Protection Association (USA)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경됨