

## 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.07.12

버전 번호: 21

개정 2023.07.12

### \* 1 화학제품과 회사에 관한 정보

· 제품정보

- 제품명:
- 사용상의제한:
- 용도 목록
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한:

**tesa 74100 Twinlock Activator**

자료없음

SU3 Industrial uses: Uses of substances as such or in preparations at industrial sites

8 코팅, 페인트, 신너, 페인트 제거제

13 금속 표면 처리제

32 세정 및 세척제

2 접착제 및 실런트

- 공정 분류
- 환경배출 분류

PROC19 Manual activities involving hand contact

ERC8a Widespread use of non-reactive processing aid (no inclusion into or onto article, indoor)

ERC9a Widespread use of functional fluid (indoor)

ERC7 Use of functional fluid at industrial site

프라이밍

- 제품의 권고 용도:
- 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: 테사데이프코리아(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



화염

인화성 액체 – 구분3

H226 인화성 액체 및 증기



특정표적장기 독성 - 1회 노출- 구분3 H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

- 라벨표기 요소
- GHS 라벨 요소
- GHS 그림문자

본 제품은 화학물질의 분류 및 표기에 관한 국제조화시스템(GHS)에 따라 분류 및 표기 되었습니다.



GHS02 GHS07

- 신호어
- 유해·위험문구

경고  
인화성 액체 및 증기  
졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

(2 쪽에 계속)



## 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.07.12

버전 번호: 21

개정 2023.07.12

제품명: tesa 74100 Twinlock Activator

(2 쪽부터계속)

### \* 5 폭발·화재시 대처방법

- 소화제
- 적절한 소화제: 이산화탄소, 진화용 석회가루 또는 물방사를 사용하고, 더 큰 화재는 물을 분사하거나 알코올이 함유된 거품으로 끈다.
- 부적절한 소화제: 플레트용 물
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별한 유해성: 화재시 다음과 같이 방출될 수 있다.  
산화질소 (NOx)  
일산화탄소 (CO)  
이산화탄소(CO2)  
특정한 화재 시에는 다른 독성물질의 흔적은 제외되지 않는다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 호흡보호장비설치.  
폭발성가스와 연소가스는 흡입하지 않는다.

### \* 6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차
- 환경 관련 예방조치: 안전장비 착용하고, 무방비의 사람은 격리시킨다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재:  하수도, 구덩이그리고지하실로의유입을막는다.  
많은 물로 희석시킨다.
- 타 섹션 참조: 액체가 혼합된 물질(모래, 규조토, 산성결합물, 일반결합물, 톱밥)에 흡입되도록 한다.  
항목 13에 따라 오염된 물질을 쓰레기로 처분한다.  
충분한 환기가 되도록 한다.  
안전관리에 대한 정보는 제7장을 참고하십시오.  
개인보호장비에 대한 정보는 제8장을 참고하십시오.  
쓰레기처리에 대한 정보는 제13장을 참고하십시오.

### \* 7 취급 및 저장방법

- 취급:
  - 안전 취급을 위한 예방조치: 작업장에서는통풍이잘되고/습기제거가잘되게주의한다.  
연무질이형성되는것을피한다.
  - 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:  발화요소는 멀리둔다.금연.  
정전기의충전으로부터보호한다.  
반드시자유로운공간에서또는폭발시보호되는공간에서만취급한다.  
수증기는공기와접촉시폭발성혼합물을만들수있다
- 혼합위험성 등 안전 저장 조건
- 보관:
  - 안전한 저장 방법: 특별한요구사항이없음.
  - 하나의공동보관시설에대한보관관련정보: 보관등급 1, 2A, 4.1A, 4.1B, 4.2, 4.3, 5.1A, 5.1C, 5.2, 6.1B, 6.2, 7 물질과의공동보관금지

(4 쪽에계속)

## 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.07.12

버전 번호: 21

개정 2023.07.12

**제품명: tesa 74100 Twinlock Activator**

(3 쪽부터계속)

- **보 관 조 건 에 관 한 추가적인 정보:** 저장 등급 5.1B, 6.1A, 6.1D, 11 물질과의 공동 저장에 대한 제한  
 용기는 통풍이 잘 되는 장소에 보관한다.  
 용기를 새지 않게 밀폐한 채 보관한다.  
 반드시 바깥이나 폭발 시 보호 될 수 있는 공간에 보관한다.  
 인화성 액체를 보관할 때는 국내 법규를 준수해야 합니다!
- **구체적 최종 사용자** 추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

### \* 8 노출방지 및 개인보호구

- **침단시설 디자인에 대한 추가정보:** \*본 제품은 고형화된 완제품으로서 해당없음
- **통제 변수**

· 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:	
<b>107-98-2 1-methoxypropan-2-ol</b>	
OELV (KR)	단기간의값: 150 ppm 장기간의값: 100 ppm
IOELV (EU)	단기간의값: 568 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm 장기간의값: 375 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm Skin
REL (US)	단기간의값: 540 mg/m <sup>3</sup> , 150 ppm 장기간의값: 360 mg/m <sup>3</sup> , 100 ppm
TLV (US)	단기간의값: 100 ppm 장기간의값: 50 ppm A4

- **도출무영향수준** DNEL 369 mg/m<sup>3</sup> human, inhalation worker (industry) chronic-systemic effects  
 DNEL 553.5 mg/m<sup>3</sup> man, inhalation worker (industry) acute systemic effects  
 DNEL 553.5 mg/m<sup>3</sup> human, inhalation worker (industry) acute-local effects  
 DNEL 183 mg/kg LG/day human, dermal worker (industry) chronic-systemic effects
- **예측무영향농도** PNEC 100 mg/l water intermittent release  
 PNEC 10 mg/l fresh water short term (one time only)  
 PNEC 1 mg/l seawater short term (one time only)  
 PNEC 100 mg/l waste water treatment plant (STP) short term (one-off)  
 PNEC 52,3 mg/kg fresh water sediment short term (one-off)  
 PNEC 5,2 mg/kg marine sediment short term (one-off)  
 PNEC 4,59 mg/kg soil short term (one-off)
- **추 가 정 보:** 제 조 할 당 시 에 유 호 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.  
 더 러 워 지 거 나 음 료 수 가 묻 은 옷 은 즉 시 탈 의 한 다.  
 휴 식 전 이 나 작 업 이 끝 날 때 마 다 손 을 씻 는 다.  
 필터 A 2와 함께 호흡 보호구를 사용하십시오.  
 실내 환기가 잘된 장소에서는 필요없다.

- **호흡기 보호:**



단 시간 또는 경미한 오염의 경우에는 호흡여과기를 사용한다. 심각한 또는 장기간 노출시에는 호흡보호장비를 사용한다.

- **손 보호:**



용매 저항성이 있는 장갑

- **장갑의재료**

부틸고무

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.  
 투과 시간, 침투율과저하를고려해서장갑재료를선택한다.

(5 쪽에계속)

## 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.07.12

버전 번호: 21

개정 2023.07.12

**제품명: tesa 74100 Twinlock Activator**

(4 쪽부터계속)

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>· 장갑 재료의 투과 시간</li> <li>· (물, 기름등의) 분무보호용으로 다음과 같은 재질의 장갑이 적합하다.</li> <li>· 다음과 같은 재질의 장갑은 적합하지 않다.</li> <li>· 눈 보호:</li> </ul> | <p>내용제성 장갑을 사용하십시오.<br/>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.<br/>부틸 고무(층 두께 최소 0.3mm) 최대 15분<br/>정확한 관통 시간은 보호 장갑 제조자에 의하여 인지되고, 준수되어야 한다.</p> <p>플러로카본고무 (Viton)</p> <p>니트릴고무<br/>천연고무 (라텍스)<br/>네오펜으로 만든 장갑<br/>옹겨부울 경우 추천할 만 한 보안경.</p> |
|--|---|

### \* 9 물리화학적 특성

<ul style="list-style-type: none"> <li>· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보</li> <li>· 일반정보</li> <li>· 외형</li> <li>· 물리적 상태:</li> <li>· 색:</li> <li>· 냄새:</li> <li>· 후각역치</li> <li>· pH 의 경우 20 °C:</li> <li>· 상태변화</li> <li>· 녹는점/어는점:</li> <li>· 초기 끓는점과 끓는점 범위:</li> <li>· 인화점:</li> <li>· 인화성(고체, 기체):</li> <li>· 자기점화:</li> <li>· 분해 온도:</li> <li>· 점화 온도:</li> <li>· 폭발 위험:</li> <li>· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한</li> <li>· 아래로:</li> <li>· 위로:</li> <li>· 증기압 의 경우 20 °C:</li> <li>· 밀도 의 경우 20 °C:</li> <li>· 비중:</li> <li>· 증기 밀도:</li> <li>· 증발 속도:</li> <li>· 용해도:</li> <li>· 물:</li> <li>· n 옥탄올/물 분배계수:</li> <li>· 점도:</li> <li>· 역학적 의 경우 20 °C:</li> <li>· 동점성:</li> </ul>	<p>액체</p> <p>색소가 없는</p> <p>알코올종류의</p> <p>자료없음</p> <p>4-7</p> <p>-96.7 °C</p> <p>120.3 °C</p> <p>35 °C</p> <p>발화성의</p> <p>270 °C</p> <p>자료없음</p> <p>알맞지 않다.</p> <p>이제 품은 폭발 위험성이 없지만, 폭발 가능성이 있는 증기 화합물/공기 화합물의 형성 가능성이 있다.</p> <p>2.3 Vol %</p> <p>~20 Vol %</p> <p>13 hPa</p> <p>0.92 g/cm<sup>3</sup></p> <p>자료없음</p> <p>자료없음</p> <p>알맞지 않다.</p> <p>알맞지 않다.</p> <p>가용의</p> <p>알맞지 않다.</p> <p>자료없음</p> <p>1.9 mPas</p> <p>알맞지 않다.</p>
---	--

(6 쪽에 계속)

## 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.07.12

버전 번호: 21

개정 2023.07.12

제품명: tesa 74100 Twinlock Activator

(5 쪽부터계속)

· 용매내용물 유기용매:	51-101 %
· 기타 정보	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:
- 입차적 자극 효과:
- 심한 눈 손상 또는 자극성: 해당없음
- 감각화: 해당없음

### \* 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 없습  
니다.
- 일반 특징: 수질오염등급 1 (자체등급분류): 약하게수질오염이된
- 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:



생활쓰레기와함께처리되어서는안된다. 하수도망으로유입되어서는안된다.

당국의특별처리규정을고려하여야이행해야한다.

- 비위생적 포장: 해당없음

(7 쪽에계속)

**물질안전보건자료  
GHS에 따라**

인쇄일자: 2023.07.12

버전 번호: 21

개정 2023.07.12

제품명: tesa 74100 Twinlock Activator

(6 쪽부터계속)

· 추천 세정제: 경우에따라서세제가첨가된물

**\* 14 운송에 필요한 정보**

· 유엔 번호 · ADR, IMDG, IATA	UN3092
· UN 적정 선적명 · ADR, IMDG, IATA	1-METHOXY-2-PROPANOL
· 교통 위험 클래스 · ADR	
	
· 등급 · 위험물 라벨	3 (F1) 발화성용액 3
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	3 발화성용액 3
· 용기등급 · ADR, IMDG, IATA	III
· 환경적 유해물질: · 해양오염물질:	네
· 이용자 특별 예방조치 · 위험 코드: · EMS-번호: · Stowage Category	경고: 발화성용액 30 F-E,S-D A
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당없음
· 운 송/추가 정보:	
· ADR · 한정 수량 (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· 운송 구분	3
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

(8 쪽에계속)

**물질안전보건자료  
GHS에 따라**

인쇄일자: 2023.07.12

버전 번호: 21

개정 2023.07.12

**제품명: tesa 74100 Twinlock Activator**

(7 쪽부터계속)

· UN "모범 규제":	UN 3092 1-METHOXY-2-PROPANOL, 3, III
---------------	--------------------------------------

**\* 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		

· Korean Existing Chemical Inventory

107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	KE-23379
7732-18-5	물	KE-35400

· 화학물질관리법

· 사고대비물질	어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· 금지물질	어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· 제한물질	어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· 유독물질	어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· 허가물질	어떠한내용물도목록화되어있지않다	
· 위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량)	4: 2,000	

· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질

7732-18-5	물
-----------	---

· '21년까지 등록하여야 할 압, 들연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질

어떠한내용물도목록화되어있지않다	
------------------	--

· 중점관리물질(제2조 관련)

어떠한내용물도목록화되어있지않다	
------------------	--

· 국내규정:

피하다

· 사용제한에 대한 정보:

청소년고용제한에주목하다.

· 고장 발생 규정

Critical quantity values according to the regulations on accidents should be adhered to.

· 기술적 지침 (공기):

%	로 나타남 등급 배 분
NK	95.0

(9 쪽에계속)

## 물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.07.12

버전 번호: 21

개정 2023.07.12

**제품명: tesa 74100 Twinlock Activator**

(8 쪽부터계속)

**· 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

- **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:** 2014.05.21
- **개정 횟수 및 최종 개정일자:** 21 / 2023.07.12
- **약어와 두문자어:**
  - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
  - ICAO: International Civil Aviation Organisation
  - 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)
  - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
  - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· \* 이전 버전과 비교해서 데이터가 변경됨