

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.07.26

버전 번호: 10

개정 2023.07.26

*** 1 화학제품과 회사에 관한 정보**

· 제품정보

<ul style="list-style-type: none"> · 제품명: tesa 60120 Primer Pen 86A schwarz · 사용상의제한: 자료없음 · 제품의 권고 용도와 사용상의 제한: 2 접착제 및 실런트 · 제품의권고용도: 코팅 재료 프라이밍 · 제조사/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



화염

인화성 액체 – 구분2

H225 고인화성 액체 및 증기



부식

심한 눈 손상성/눈 자극성 – 구분1

H318 눈에 심한 손상을 일으킴



급성 독성 - 흡입 – 구분4

H332 흡입하면 유해함

특정표적장기 독성 - 1회 노출 – 구분3

H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

· 라벨표기 요소

· GHS 라벨 요소

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

· GHS 그림문자



GHS02

GHS05

GHS07

· 신호어

위험

· 상표상에명확히위험성이표시된성분:

propan-1-ol

· 유해·위험문구

고인화성 액체 및 증기

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.07.26

버전 번호: 10

개정 2023.07.26

제품명: tesa 60120 Primer Pen 86A schwarz

(2 쪽부터계속)

4 응급조치 요령

- 응급조치요령 내용
- 일반 적 정보: 이 제품에 의해 오염 된 의상은 즉시제 거 한다.
- 흡입했을 때: 신선 한 공 기를 쐬고, 통증이 있을 때는 의료진의 도움을 구한다.
- 피부에 접촉했을 때: 즉시물과비누로씻고잘행군다.
- 눈에 들어갔을 때: 흐르는 물에 눈을 몇분동안 씻어내고나서, 의사와 상담한 다
- 먹었을 때: 증상이 지속될 경우에는 의사와 상 담 한 다.
- 기타 의사의 주의사항:
- 가장 중요한 급·만성 증상 및 영향: 졸음/졸음을 유발할 수 있습니다.
- 즉각적인 의료처치 및 특별치료가 필요함을 시사하는 징후: 자료없음

5 폭발·화재시 대처방법

- 소화제
- 적절한 소화제: 이 산 화 탄 소, 진 화 용 석 회 가 루 또는 물 방 사를 사용하고, 더 큰 화재는 물 을 분 사 하 거 나 알 코 올 이 함 유 된 거 품 으 로 끈 다.
- 본 화학물질이나 혼합물에서 발생하는 특별 유해성: 화 재 시 다 음 과 같 이 방 출 될 수 있 다.
산화질소 (NOx)
특 정 한 화 재 시 에 는 다 른 독 성 물 질 의 흔 적 은 제 외 되 지 않 는 다.
- 소방관에 대한 권고사항
- 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치: 호흡보호장비설치.
폭 발 성 가 스 와 연 소 가 스 는 흡 입 하 지 않 는 다.

6 누출 사고 시 대처방법

- 개인적 예방조치, 보호장비 및 응급처치 절차
- 환경 관련 예방조치: 안 전 장 비 착 용 하 고, 무 방 비 의 사 람 은 격 리 시 킨 다.
 하 수 도, 구 덩 이 그 리 고 지 하 실 로 의 유 입 을 막 는 다.
- 밀폐 및 정화 방법과 소재: 많 은 물 로 희 석 시 킨 다.
액 체 가 혼 합 된 물 질 (모 래, 규 조 토, 산 성 결 합 물, 일 반 결 합 물, 톱 밥) 에 흡 입 되 도 록 한 다.
중 성 제 를 사 용 한 다.
항 목 13 에 따 라 오 염 된 물 질 을 쓰레 기 로 처 분 한 다.
충 분 한 환 기 가 되 도 록 한 다.
- 타 섹션 참조: 안 전 관 리 에 대 한 정 보 는 제 7 장 을 참 고 하 시 오.
개 인 보 호 장 비 에 대 한 정 보 는 제 8 장 을 참 고 하 시 오.
쓰 레 기 처 리 에 대 한 정 보 는 제 13 장 을 참 고 하 시 오.

* 7 취급 및 저장방법

- 취급:
- 안전 취급을 위한 예방조치: 작 업 장 에 서 는 통 풍 이 잘 되 고 / 습 기 제 거 가 잘 되 게 주 의 한 다.
연 무 질 이 형 성 되 는 것 을 피 한 다.

(4 쪽에계속)

**물질안전보건자료
GHS에 따라**

인쇄일자: 2023.07.26

버전 번호: 10

개정 2023.07.26

제품명: tesa 60120 Primer Pen 86A schwarz

(3 쪽부터계속)

· 화재 및 폭발 사고 예방대책에 관한 정보:



발 화 요소는 멀리 둔 다-금 연.

정 전기 의 충 전 으로부터 보호한다.
반드시 자유로운 공간에서 또는 폭발 시 보호되는 공간에서만 취급한다.
수증기는공기와접촉시폭발성혼합물을만들수있다

· 혼합위험성 등 안전 저장 조건

· 보관:

· 안전한 저장 방법:

· 하나의 공동 보관 시설에 대한 보관 관련 정보:

차 가운 장 소 에 보 관 한다.

보관 등급 1, 2A, 4.1A, 4.1B, 4.2, 4.3, 5.1A, 5.1C, 5.2, 6.1B, 6.2, 7 물질과의 공동 보관 금지
저장 등급 5.1B, 6.1A, 6.1D, 11 물질과의 공동 저장에 대한 제한
용기는통풍이잘되는장소에보관한다.
용기를새지않게밀폐한채보관한다.
밀폐된 용기속에서늘하고 건조하게보관한다.
반드시 바깥이나 폭발 시 보호될 수 있는 공간에 보관한다.
인화성 액체를 보관할 때는 국내 법규를 준수해야 합니다!
추가적인 정보가 존재하지 않습니다.

· 보관 조건에 관한 추가적인 정보:

· 구체적 최종 사용자

*** 8 노출방지 및 개인보호구**

· 첨단시설 디자인에 대한 추가정보:

*본 제품은 고형화된 완제품으로서 해당없음

· 통제 변수

· 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등:

67-63-0 propan-2-ol	
OELV (KR)	단기간의값: 400 ppm 장기간의값: 200 ppm
PEL (US)	장기간의값: 980 mg/m ³ , 400 ppm
REL (US)	단기간의값: 1225 mg/m ³ , 500 ppm 장기간의값: 980 mg/m ³ , 400 ppm
TLV (US)	단기간의값: 400 ppm 장기간의값: 200 ppm BEI, A4
71-23-8 propan-1-ol	
OELV (KR)	단기간의값: 250 ppm 장기간의값: 200 ppm Skin
PEL (US)	장기간의값: 500 mg/m ³ , 200 ppm
REL (US)	단기간의값: 625 mg/m ³ , 250 ppm 장기간의값: 500 mg/m ³ , 200 ppm Skin
TLV (US)	장기간의값: 100 ppm A4
64-17-5 ethanol	
OELV (KR)	장기간의값: 1000 ppm 발암성 1A
PEL (US)	장기간의값: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm

(5 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.07.26

버전 번호: 10

개정 2023.07.26

제품명: tesa 60120 Primer Pen 86A schwarz

(4 쪽부터계속)

REL (US)	장기간의값: 1900 mg/m ³ , 1000 ppm
TLV (US)	단기간의값: 1000 ppm A3
· 생물학적 허용값을 갖는 원료:	
67-63-0 propan-2-ol	
BEI (US)	40 mg/L Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: Acetone (background, nonspecific)

· 추가 정보: 제조할 당시에 유효한 목록을 기초로 사용했다.

· 노출 통제

· 개인 보호구

· 일반적보호조치및위생조치:

화학 제품을 취급할 때의 일반적인 예방조치를 준수해야 한다.
 식료품, 음료수와 사료로부터 멀리떨어뜨려 놓는다.
 더러워지거나 음료수가 묻은 옷은 즉시 탈의한다.
 휴식 전이나 작업이 끝날때마다 손을 씻는다.
 눈과의 접촉을 피한다.
 눈과 피부와의 접촉은 피한다.
 필터 A 2와 함께 호흡 보호구를 사용하십시오.
 실내 환기가 잘된 장소에서는 필요없다.

· 호흡기 보호:



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

· 손 보호:



용매 저항성이 있는 장갑

보호용 장갑

장갑재질은제품 / 원료 / 조제를투과시키지않아야하고, 내구성이있어야한다.
 투과 시간, 침투율과 저하를 고려해서 장갑 재료를 선택한다.

· 장갑의재료

부틸고무

내용제성 장갑을 사용하십시오.

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.

· 장갑 재료의 투과시간

부틸고무(충 두께 최소 0.3mm) 최대 15분

정확한관통시간은보호장갑제조자에의하여인지되고, 준수되어야한다.

· (물, 기름등의) 분무보호용으로다음과 같은재질의장갑이적합하다.

플러로카본고무 (Viton)

· 다음과같은재질의장갑은적합하지않다.

니트릴고무

천연고무 (라텍스)

네오프렌으로만든장갑

옅겨부울경우추천할만한보호안경.

· 눈 보호:



보호안경

(6 쪽에계속)

**물질안전보건자료
GHS에 따라**

인쇄일자: 2023.07.26

버전 번호: 10

개정 2023.07.26

제품명: tesa 60120 Primer Pen 86A schwarz

(5 쪽부터계속)

9 물리화학적 특성

· 기본 물리 및 화학적 특성에 대한 정보	
· 일반정보	
· 외형	
· 물리적 상태:	액체
· 색:	검은
· 냄새:	독특한제품의
· 후각역치	자료없음
· pH:	알맞지않다.
· 상태변화	
· 녹는점/어는점:	자료없음
· 초기 끓는점과 끓는점 범위:	82 °C
· 인화점:	13 °C
· 인화성(고체, 기체):	해당사항 없음.
· 자기점화:	360 °C
· 분해 온도:	자료없음
· 점화온도:	이제품은자연발화성이없다.
· 폭발위험:	이제품은폭발위험성이없지만, 폭발가능성이있는증기화합물/공기화합물의형성가능성이있다.
· 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
· 아래로:	2 Vol %
· 위로:	13.5 Vol %
· 증기압 의경우 20 °C:	48 hPa
· 밀도 의경우 20 °C:	0.82 g/cm ³
	자료없음
· 비중:	자료없음
· 증기밀도:	알맞지않다.
· 증발 속도:	알맞지않다.
· 용해도:	
· 물:	가용의
· n 옥탄올/물 분배계수:	자료없음
· 점도:	
· 역학적:	알맞지않다.
· 등점성:	알맞지않다.
· 용매내용물	
· 유기용매:	83.3-100 %
· 고체의 함량:	
	0.0 %
· 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

(7 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.07.26

버전 번호: 10

개정 2023.07.26

제품명: tesa 60120 Primer Pen 86A schwarz

(6 쪽부터계속)

· **유해분해물질:** 위험성있는분해물들은알려지지않았다.

11 독성에 관한 정보

· 독성학적 영향에 대한 정보

· 급성 독성:

· LD/LC50-수치에 따른 분류:

ATE (급성독성 추정치)

흡입의 LC50/ 4 h	16.7-21 mg/l (rat)
---------------	--------------------

· 입자적 자극 효과:

· 심한 눈 손상 또는 자극성: 심각한안구상처의위험이있는강한자극

· 감각화: 해당없음

· 추가적인 독성에 관한 정보: 이제품은유럽공동체의공동분류원칙의합법적인절차에근거하여최근에발효된원고에서아래위험들의사전준비에대하여제시하고있다.

건강에해로운

자극적인

12 환경에 미치는 영향

· 독성

· 수생독성: 해당없음

· 지속성 및 분해성: 해당없음

· 환경 시스템에서의 행동:

· 생물농축 잠재성: 해당없음

· 토양내 이동성: 해당없음

· 추가적인 생태학 정보:

· 일반 특징: 희석시키지않은채또는중화시키지않은채하수도나배수로에도달하지않게해야한다.

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.

당국의특별처리규정을고려하여이행해야한다.

· 비위생적 포장:

· 추천 세정제: 경우에따라서세제가첨가된물

* 14 운송에 필요한 정보

· 유엔 번호

· ADR, IMDG, IATA UN1866

· UN 적정 선적명

· ADR RESIN SOLUTION, (vapour pressure at 50°C not more than 110 kPa)

(8 쪽에계속)

**물질안전보건자료
GHS에 따라**

인쇄일자: 2023.07.26

버전 번호: 10

개정 2023.07.26

제품명: tesa 60120 Primer Pen 86A schwarz

(7 쪽부터계속)

· IMDG, IATA	RESIN SOLUTION
· 교통 위험 클래스	
· ADR	
	
· 등급	3 (F1) 발화성용액
· 위험물 라벨	3
· IMDG, IATA	
	
· Class	3 발화성용액
· Label	3
· 용기등급	
· ADR, IMDG, IATA	II
· 환경적 유해물질:	해당사항 없음.
· 이용자 특별 예방조치	경고: 발화성용액
· 위험 코드:	33
· EMS-번호:	F-E, <u>S-E</u>
· Stowage Category	B
· MARPOL73/78(선박으로부터의 해양오염방지협약) 부속서2 및 IBC Code(국제선적화물코드)에 따른 벌크(bulk) 운송	해당없음
· 운 송/추가 정보:	
· ADR	
· 한정 수량 (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· 운송 구분	2
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	1L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· UN "모범 규제":	UN 1866 RESIN SOLUTION (VAPOUR PRESSURE AT 50°C NOT MORE THAN 110 KPA), 3, II

*** 15 법적 규제현황**

· 산업안전보건법에 의한 규제:

· 제조 등 금지물질:

어떠한내용물도목록화되어있지않다

(9 쪽에계속)

**물질안전보건자료
GHS에 따라**

인쇄일자: 2023.07.26

버전 번호: 10

개정 2023.07.26

제품명: tesa 60120 Primer Pen 86A schwarz

(8 쪽부터계속)

· 허가대상물질:		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 관리대상유해물질:		
67-63-0	propan-2-ol	
· 작업환경측정 대상 유해인자		
67-63-0	propan-2-ol	1A79
· 특수건강진단 대상 유해인자		
67-63-0	propan-2-ol	1A74
· 해당 순물질 또는 혼합물에 대한 안전, 보건 및 환경 규제/법률		
· Korean Existing Chemical Inventory		
67-63-0	propan-2-ol	KE-29363
71-23-8	propan-1-ol	KE-29362
64-17-5	ethanol	KE-13217
· 화학물질관리법		
· 사고대비물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 금지물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 제한물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 유독물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 허가물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 위험물안전관리법 (위험물 및 지정수량)		
	4: 400	
· 등록 또는 신고 면제대상 화학물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· '21년까지 등록하여야 할 압, 들연변이, 생식능력 이상을 일으키거나 일으킬 우려가 있는 기존화학물질		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		
· 중점관리물질(제2조 관련)		
어떠한내용물도목록화되어있지않다		

· 국내규정:					
· 사용제한에 대한 정보:	청소년고용제한에주목하다.				
· 고장 발생 규정	Critical quantity values according to the regulations on accidents should be adhered to.				
· 기술 적 지침 (공기):	<table border="1"> <tr> <td>%</td> <td>로 나타난 등급 배 분</td> </tr> <tr> <td>NK</td> <td>100.0</td> </tr> </table>	%	로 나타난 등급 배 분	NK	100.0
%	로 나타난 등급 배 분				
NK	100.0				
· 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

(10 쪽에계속)

물질안전보건자료 GHS에 따라

인쇄일자: 2023.07.26

버전 번호: 10

개정 2023.07.26

제품명: tesa 60120 Primer Pen 86A schwarz

(9 쪽부터계속)

- 담당자: tesa SE, Corporate Regulatory Affairs, Email: SDS@tesa.com, Tel.: +4940-88899-0
- 최초 작성일자: 2014.05.21
- 개정 횟수 및 최종 개정일자: 10 / 2023.07.26
- 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)
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 변경됨