



안전보건자료 (SDS)

페이지 1 의 9

TEROSON EP 5055 known as Terokal 5055 250 ml

SDS 번호 : 352534

V001.0

개정: 22.04.2016

인쇄일: 22.04.2016

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : TEROSON EP 5055 known as Terokal 5055 250 ml

나. 제품의 권고 용도와
사용상의 제한 :

권고 용도 이액형 에폭시 접착제 Part A

사용상의 제한 상기 용도 외 사용금지

다. 제조자/수입자/유통업자 정보

수입자: 헨켈코리아 유한회사, 충청북도 음성군 금왕읍 대금로 1298, 369-906 전화 043) 880-9000

라. 작성부서/관리자 :

Product Safety & Regulatory Affairs for South Korea,
msdsakorea@henkel.com

2. 유해, 위험성

가. 유해, 위험성 분류:

<u>유해, 위험성 분류</u>	<u>유해, 위험성 구분</u>
피부 부식성/피부 자극성	구분 2
심한 눈 손상성/눈 자극성	구분 2
피부 과민성 물질	구분 1
수생환경 유해성, 만성 유해성	구분 2

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



신호어: 경고

- 유해, 위험문구:** H315 피부에 자극을 일으킴.
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
H319 눈에 심한 자극을 일으킴.
H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.
- 예방조치 문구:**
예방: P261 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.
P264 취급 후에는 철저히 씻으십시오.
P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마십시오.
P273 환경으로 배출하지 마십시오.
P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.
- 대응:** P302+P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으십시오.
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.
P321 적절한 처치를 하십시오.
P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.
P363 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.
P391 누출물을 모으십시오.
- 저장:** - GHS 분류에 해당되는 문구 없음.
- 폐기:** P501 국내 법적 규제현황에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성, 위험성 분류기준에 에폭시드에 알레르기 반응을 보이는 사람은 이 제품과의 접촉을 피할 것.
포함되지 않는 기타 유해성,
위험성 :

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
Epichlorohyd.-bisphenol A resin MW <=700	Phenol, 4,4'-(1-methylethylidene)bis-, polymer with 2-(chloromethyl)oxirane	25068-38-6	54 - 61 %
Poly aromatic hydrocarbon	Carbon black	1333-86-4	0.1 - 1 %

구성성분에 기재되지 않은 물질은 영업비밀이며, 고용노동부 고시에 따라 GHS 분류에 해당되지 않음.

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어 갔을 때 :** 충분한 양의 흐르는 물로 즉시 씻을 것(10분 간). 전문의의 진찰을 받을 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때 :** 비누를 사용하여 흐르는 물에 씻을 것. 보습크림을 바를 것. 오염된 모든 의복을 갈아입고 필요 시 전문의의 조치를 받을 것.
- 다. 흡입했을 때 :** 신선한 공기를 마실 것. 증상이 계속될 경우 의사와 상담할 것.
- 라. 먹었을 때 :** 입을 행구고 한 두 잔의 물을 마실 것. 구토를 유도하지 말고 전문의의 조치를 받을 것.

마. 기타 [의학적 주의사항] : 증상에 따라 적절한 치료를 할 것.

5. 폭발, 화재 시 대처방법

가. 적절한(및 부적절한) 소화제 :

적절한 소화제: 일반적으로 사용 되는 모든 소화제.

부적절한 소화제: 고압 워터젯

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 :

열분해 생성물: 일산화탄소.

이산화탄소.

화재 및 폭발 위험: 자료 없음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :

화재 진압용 보호의와 같이 자급식 공기호흡기, 전신 보호의를 착용할 것

보호 장비를 착용할 것.

6. 누출사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 :

8항을 참조할 것.

보호 장비를 착용할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :

하수구, 지표수, 지하수에 버리지 말 것.

하수도 및 하수 체계로 제품이 유출될 경우 당국에 알릴 것.

다. 정화 또는 제거 방법 :

기계적으로 제거할 것.

13항에 따라 오염된 물질을 처분할 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전 취급요령 :

안전관리 주의 사항:

피부 및 눈 접촉을 피할 것.

작업 공간을 충분히 환기시킬 것.

나. 안전한 저장방법(피해야 할 조건을 포함함) :

적정 보관 조건:

서늘하고 건조한 장소에 저장할 것.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 :

유해성분	국내 규정 (산업안전보건법)	OSHA(미국 산업안전 보건청)	ACGIH (미국 산업위생전문가 협의회)
Epichlorohyd.-bisphenol A resin MW <=700 25068-38-6	해당없음	해당없음	해당없음
Poly aromatic hydrocarbon 1333-86-4	3.5 mg/m3TWA	3.5 mg/m3 PEL	3 mg/m3 TWA

나. 적절한 공학적 관리 : 적합한 환기를 할 것.

다. 개인 보호구 :

- **호흡기 보호:** 환기가 불충분한 경우 적합한 호흡 마스크를 착용할 것.
- **눈 보호:** 보안경을 착용하십시오.
- **손보호 :** 내화학성 보호장갑(EN 374). 단기간 접촉 또는 튀는 것에 대한 적절한 물질(권장사항: 적어도 보호지수 2, EN 374 에 의거 침투시간이 >30 분에 상응): 니트릴 고무(NBR; >=0.4mm. 장기간, 직접적 접촉에 대한 적절한 물질(권장사항: 보호지수 6, EN 374 에 의거 침투시간이 >480 분에 상응): 니트릴 고무(NBR; >=0.4 mm 두께). 이 정보는 논문참조 및 장갑 제조자에 의해 제공된 정보에 근거하거나 유사물질의 유추에 의해 도출된 것임. 외부적인 요인(예, 온도 등)으로 인해 실제로는 내화학 보호장갑의 기능 수명은 EN 374 에 따라 결정된 침투 시간보다 상당히 단축될 수 있으며, 마모의 흔적(손상)이 보이면 장갑을 교체해야 함. 보호 장비를 착용할 것.
- 팔과 다리를 덮는 보호의
- **신체보호 :** 정상적 산업 위생습관이 준수되어야 함. 피부 및 눈 접촉을 피할 것.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등): 페이스트
 흑색
- 나. 냄새 : 독특한 냄새
- 다. 냄새역치 : 자료 없음
- 라. pH : 자료 없음
- 마. 녹는점/어는점 : 자료 없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 자료 없음
- 사. 인화점 : 자료 없음
- 아. 증발속도 : 자료 없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 인화가능성 없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의
상한/하한 : 자료 없음
- 카. 증기압 : 자료 없음
- 타. 용해도 : 비용해성

파. 증기밀도 :	자료 없음
하. 비중 :	자료 없음
거. N-옥탄올/물 분배계수 :	자료 없음
너. 자연발화 온도 :	자료 없음
더. 분해 온도 :	자료 없음
러. 점도 :	자료 없음
머. 분자량 :	자료 없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 :	상온 상압 하에서 안정함.
나. 유해반응의 가능성 :	발생하지 않음.
다. 피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등) :	과열.
라. 피해야 할 물질 :	강산. 산화제. 아민.
마. 분해 시 생성되는 유해물질 :	화재 시 유독 가스가 방출될 수 있음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 :	피부, 흡입, 눈, 섭취
나. 건강 유해성 정보 :	
급성 독성 :	자료 없음
피부 부식성 또는 자극성 :	자료 없음
심한 눈 손상 또는 자극성 :	자료 없음
호흡기 과민성 및 피부 과민성 :	자료 없음
생식세포 변이원성 :	자료 없음
발암성 :	자료 없음

생식독성 : 자료 없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 자료 없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 자료 없음

흡인 유해성 : 자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 수생 생태 독성 :

자료 없음

나. 잔류성 및 분해성 :

자료 없음

다. 생물 농축성 :

자료 없음

라. 토양 이동성 :

자료 없음

마. 기타 유해 영향 : 하수구, 토양, 바다, 하수 또는 강에 버리지 말 것.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 :

지역 및 국가 규정을 준수하여 폐기할 것.

나. 폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) :

오염된 용기 및 포장재 : 관련 법규에 따라 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

국제위험물도로운송규칙 (ADR)

분류:	9
포장 그룹:	III
분류코드:	M6
위험물 번호:	90
UN 번호:	3082
라벨:	9
테크니컬명 :	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)

국제위험물철도운송규칙 (RID) :

분류: 9
포장 그룹: III
분류코드: M6
위험물 번호: 90
UN 번호: 3082
라벨: 9
테크니컬명 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)

국제위험물내수로운송규칙 (ADN) :

분류: 9
포장 그룹: III
분류코드: M6
위험물 번호:
UN 번호: 3082
라벨: 9
테크니컬명 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)

국제해상위험물규칙 (IMDG) :

분류: 9
포장 그룹: III
UN 번호: 3082
라벨: 9
EmS: F-A ,S-F
해양오염: P
적정 선적명: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Epoxy resin)

국제항공협회규정 (IATA) :

분류: 9
포장 그룹: III
포장 설명서(승객용) 964
포장 설명서(화물용) 964
UN 번호: 3082
라벨: 9
적정 선적명: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Epoxy resin)

그 밖의 운송정보:

이 섹션의 운송 분류는 일반적으로 포장 처리가 된 벌크 제품에 적용됨. 개별 혹은 내부 패키지당 용기
수량이 액체 물질은 순부피 5L 이하(>,<)> 고체 물질은 순질량 5 kg 이하인 경우(>,<)> 포장상품에 대한
운송 분류기준과는 달리 SP 375 (ADR), 197 (IATA), 969 (IMDG)에 면제사항이 적용될 수 있음.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 :

- 제조등의 금지 유해물질 :
해당없음
- 허가대상 유해물질 :
해당없음
- 작업환경 측정물질 :
해당없음
- 관리대상 유해물질 :
해당없음
- 특수건강진단 대상물질 :
해당없음
- 노출기준 설정물질 :
Poly aromatic hydrocarbon

나. 화학물질관리법에 의한 규제 :

- 유독물 :
해당없음
- 금지물질 :
해당없음
- 취급제한 물질 :
해당없음
- 사고대비화학물질:
Methanol

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 :

미규정

라. 폐기물관리법에 의한 규제 :

- 폐기물 관리법
해당없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제:

자료 없음

16. 기타 참고사항

- 가. 자료의 출처 :
www.KOSHA.net
IUCLID
Henkel MSDS ...etc.
NCIS

나. 최초 작성일자 : 22.04.2016
다. 개정 횟수 및 최종 개정일자 : V001.0 22.04.2016
라. 기타 : 이 자료는 현재까지 알려진 지식 및 관련자료에 근거하여 작성된 것으로, 안전 조건의 관점에서 제품을 설명한 자료이며 어떠한 제품의 특성을 보증하기 위한 것이 아님.

이 문서에 포함된 자료들은 신뢰성을 기반으로 정보 제공의 목적으로만 공개된 것임. Henkel은 Henkel이 제공하지 않은 방식에 따라 도출된 결과에 대해서는 어떠한 책임도 질 수 없음. Henkel 제품 또는 이 문서에 언급된 것과 같이 특정 목적을 위한 생산방식의 적합성에 대한 결정, Henkel 제품 사용과 관리에 있어 어떤 유해위험성에 대하여 자산 및 작업자를 보호 하기 위한 예방조치의 채택은 사용자의 책임임. 앞서 논의한 바와 같이, Henkel 사는 제품의 판매와 사용에서 발생하는 어떠한 보증, 상품성, 특정 목적에 대한 적합성, 명시 또는 묵시된 다른 모든 사항을 보증하지 않음. 또한, 손실 이익을 포함하여 모든 종류의 파생적 또는 부수적 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않음.