



안전보건자료 (SDS)

페이지 1 의 15

TEROSTAT 9100 1K PUR WHITE 310ml

SDS 번호: 180161
V001.1

개정: 20.04.2016
인쇄일: 20.04.2016

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : TEROSTAT 9100 1K PUR WHITE 310ml

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 :

제품의 권고 용도 1액형 실란트

사용상의 제한 상기 용도 외 사용금지

다. 제조자/수입자/유통업자 정보

수입자: 헨켈코리아 유한회사, 서울특별시 마포구 마포대로 4다길 41(마포동) 헨켈타워빌딩 8층, 121-734,
전화 02)3279-1700

정보제공서비스 또는 긴급 연락 (02) 3279-1700 또는 24시간 긴급 연락처 : (02) 3279-1707
전화 :

라. 작성부서/관리자 :

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

2. 유해, 위험성

가. 유해, 위험성 분류:

유해, 위험성 분류
호흡기 과민성 물질

유해, 위험성 구분
구분 1

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



신호어:

위험

- 유해, 위험문구:** H334 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음.
- 예방조치 문구:**
예방: P261 분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하십시오.
P285 환기가 잘 되지 않는 곳에서는 호흡기 보호구를 착용하십시오.
- 대응:** P304+P341 흡입하여 호흡이 어려워지면, 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
P342+P311 호흡기 증상이 나타나면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.
- 저장:** - GHS 분류에 해당되는 문구 없음.
- 폐기:** P501 국내 법적 규제현황에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성, 위험성 분류기준에
포함되지 않는 기타 유해성,
위험성 :

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

성분에 대한 정보: 혼합물

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
phthalic acid ester	phthalic acid ester	영업 비밀	20 - 30 %
Filler	Filler	영업 비밀	10 - 20 %
Titanium dioxide	Titanium oxide (TiO ₂)	13463-67-7	1 - 10 %
Plasticizer	Plasticizer	영업 비밀	1 - 10 %
Xylene - mixture of isomeres	Benzene, dimethyl-	1330-20-7	1 - 10 %
Isoparaffinic Hydrocarbon	Isoparaffinic Hydrocarbon	영업 비밀	1 - 10 %
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate	Benzene, 1,1'-methylenebis[4-isocyanato-	101-68-8	0.1 - 1 %
Methylenediphenyl diisocyanate	Benzene, 1,1'-methylenebis[isocyanato-	26447-40-5	0.1 - 1 %
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer	Benzene, 1,1'-methylenebis[4-isocyanato-, homopolymer	25686-28-6	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 마시게 할 것. 산소를 공급할 것. 증상이 지속될 경우 전문의의 조치를 받을 것.
흡입 후, 일정 시간이 경과한 후에 증상이 나타날 수 있음.
- 라. 먹었을 때 :** 입을 헹구고 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: 이소시아네이트 증기

화재 및 폭발 위험: 화재 시 유독 가스가 방출될 수 있음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :

자급식 공급호흡기(SCBA)를 착용하시오.
보호 장비를 착용할 것.

6. 누출사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 :

보호 장비를 착용할 것.
피부 및 눈과 접촉을 피할 것.
보호 장비를 착용하지 않은 사람들은 가까이 하지 못하게 할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :

하수구, 지표수, 지하수에 버리지 말 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.

나. 안전한 저장방법(피해야 할 조건을 포함함) :

적정 보관 조건: 서늘하고 건조한 장소에 저장할 것.
사용후에 용기는 밀폐하여 보관할 것.
15°C에서 25° C의 온도에서 저장할 것.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 :

유해성분	국내 규정 (산업안전보건법)	OSHA(미국 산업안전 보건청)	ACGIH (미국 산업위생전문가 협의회)
phthalic acid ester	해당없음	해당없음	해당없음
Filler	10 mg/m3TWA	5 mg/m3 PEL 호흡성 15 mg/m3 PEL 총분진	10 mg/m3 TWA
Titanium dioxide 13463-67-7	10 mg/m3TWA	15 mg/m3 PEL 총분진	10 mg/m3 TWA
Plasticizer	해당없음	해당없음	해당없음
Xylene - mixture of isomeres 1330-20-7	100 ppm 435 mg/m3TWA 150 ppm 655 mg/m3STEL	100 ppm (435 mg/m3) PEL	100 ppm TWA 150 ppm TWA
Isoparaffinic Hydrocarbon	해당없음	해당없음	해당없음
4,4'- methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	0.005 ppm 0.055 mg/m3TWA	0.02 ppm (0.2 mg/m3) Ceiling	0.005 ppm TWA
Methylenediphenyl diisocyanate 26447-40-5	해당없음	해당없음	해당없음
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	해당없음	해당없음	해당없음

나. 적절한 공학적 관리 : 적절한 환기 및 배기 장치를 갖춘 후 작업할 것.

다. 개인 보호구 :

- 호흡기 보호: 환기가 불충분한 경우 적합한 호흡 마스크를 착용할 것.
- 눈 보호: 보안경을 착용할 것.
- 손보호 :
내화학 보호장갑(EN 374). 단기간 접촉 또는 튀는 것에 대한 적절한 물질(권장: 적어도 보호 지수 2, EN 374 에 의거 침투시간이 >30 분): 폴리클로로프렌 (CR; >= 1mm 두께) 또는 천연 고무 (NR; >= 1mm 두께). 장기간, 직접적인 접촉 시 적절한 물질(권장: 적어도 보호 지수 6, EN 374 에 의거 침투시간이 >480 분): 폴리클로로프렌 (CR; >= 1mm 두께) 또는 천연고무 (NR; >= 1mm 두께). 이 정보는 참고문헌, 보호장갑 제조사 제공정보, 또는 유사 물질에서 참고한 정보에 기반함. 내화학성 보호장갑의 수명은 실제로는 많은 영향인자 (예, 온도)에 의해 EN 374 에서 명시한 기간보다 상당히 단축될 수 있음. 장갑은 해지거나 찢어지려는 징후가 최초로 나타났을 때 즉시 교체되어야 함.
보호 장비를 착용할 것.
팔과 다리를 덮는 보호의
- 신체보호 : 정상적 산업 위생습관이 준수되어야 함.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등): 페이스트
흰색
- 나. 냄새 : 용제
- 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 : 0.4 %(V)
7.6 %(V)

하한 [vol%]

상한 [vol%]

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 : > 200 ° C (> 392 ° F)

더. 분해 온도 : 자료 없음

러. 점도 : 자료 없음

머. 분자량 : 자료 없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 : 정상적인 저장 조건 하에서는 안정함.

나. 유해반응의 가능성 : 발생하지 않음

다. 피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등) : 수분을 피할 것.

라. 피해야 할 물질 : 물, 알코올 및 아민 과 반응.
물과 반응: 밀폐 용기 내 압력 상승(CO2).

마. 분해 시 생성되는 유해물질 : 고온에서 이소시아네이트 증기가 발생할 수 있음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 피부, 흡입, 눈

나. 건강 유해성 정보 :

급성 독성 :

유해성분 (CAS-No.)	종류	값	노출 경로	노출 시간	종	방법
phthalic acid ester 영업 비밀	LD50 LD50	> 15,800 mg/kg > 7,940 mg/kg	경구 경피		쥐 쥐	
Filler 영업 비밀	LD50 LD50	> 5,000 mg/kg > 5,000 mg/kg	경구 경피		쥐 쥐	
Titanium dioxide 13463-67-7	LD50 LC50 LD50	> 5,000 mg/kg > 6.82 mg/l ≥ 10,000 mg/kg	경구 흡입 경피	4 h	쥐 쥐 hamster	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure)
Plasticizer 영업 비밀	LD50 Acute toxicity estimate (ATE)	> 10,000 mg/kg 5.1 mg/l	경구 흡입		쥐	BASF Test 전문가 판단
Xylene - mixture of isomeres 1330-20-7	LD50 LC50	3,523 - 8,700 mg/kg 11 mg/l	경구 흡입	4 h	쥐	
Methylenediphenyl diisocyanate 26447-40-5	LD50 LD50	> 2,000 mg/kg > 6,200 mg/kg	경구 경피		쥐 토끼	
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	LD50 LD50	> 5,000 mg/kg > 9,400 mg/kg	경구 경피		쥐 토끼	OECD Guideline 425 (Acute Oral Toxicity: Up-and-Down Procedure) OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

피부 부식성 또는 자극성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 시간	종	방법
Titanium dioxide 13463-67-7	자극성 없음	4 h	토끼	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Plasticizer 영업 비밀	자극성 없음		토끼	Draize test
Xylene - mixture of isomeres 1330-20-7	보통 자극성 있음		토끼	
Isoparaffinic Hydrocarbon 영업 비밀	자극성 없음		토끼	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	자극성 있음	4 h	토끼	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Methylenediphenyl diisocyanate 26447-40-5	강한 자극성 있음		토끼	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

심한 눈 손상 또는 자극성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 시간	종	방법
Titanium dioxide 13463-67-7	자극성 없음		토끼	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Plasticizer 영업 비밀	자극성 없음		토끼	Draize test
Xylene - mixture of isomers 1330-20-7	약한 자극성 있음		토끼	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Isoparaffinic Hydrocarbon 영업 비밀	자극성 없음		토끼	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Methylenediphenyl diisocyanate 26447-40-5	자극성 없음		토끼	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

호흡기 과민성 및 피부 과민성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	실험 방법	종	방법
Titanium dioxide 13463-67-7	과민성 없음	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	쥐	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Isoparaffinic Hydrocarbon 영업 비밀	과민성 없음	Guinea pig maximisation test	기니 피그	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	과민성 있음	Buehler test	기니 피그	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	과민성 있음	in vivo	기니 피그	

생식세포 변이원성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	실험 방법	신진대사 / 노출 시간	종	방법
Titanium dioxide 13463-67-7	음성 음성 음성	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) in vitro mammalian chromosome aberration test mammalian cell gene mutation assay	with and without with and without without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	음성	oral: gavage		쥐	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Plasticizer 영업 비밀	음성	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		돌연변이 유발성 시험 (Ames test)
Xylene - mixture of isomeres 1330-20-7	음성	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		
Isoparaffinic Hydrocarbon 영업 비밀	음성 음성 음성 음성	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test) in vitro mammalian chromosome aberration test mammalian cell gene mutation assay sister chromatid exchange assay in mammalian cells	With and without With and without With and without without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay) OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) OECD Guideline 479 (Genetic Toxicology: In Vitro Sister Chromatid Exchange Assay in Mammalian Cells)
Isoparaffinic Hydrocarbon 영업 비밀	음성 음성			쥐 쥐	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test) OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
4,4'- methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	음성	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		EU Method B.13/14 (Mutagenicity)
Methylenediphenyl diisocyanate 26447-40-5	음성	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with and without		

발암성 :

유해성분 (CAS-No.)	유해 구분	노출 경로
4,4'- methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	구분2	
Methylenediphenyl diisocyanate 26447-40-5	구분2	
4,4'- Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	구분2	

생식독성 : 자료 없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출) :

유해성분 (CAS-No.)	유해 구분	표적 장기
Xylene - mixture of isomeres 1330-20-7	구분3	호흡기계 자극
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	구분3	호흡기계 자극
Methylenediphenyl diisocyanate 26447-40-5	구분3	호흡기계 자극
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	구분3	호흡기계 자극

특정 표적장기 독성 (반복 노출) :

유해성분 (CAS-No.)	유해 구분	표적 장기
Xylene - mixture of isomeres 1330-20-7	구분2	중추 신경계, 간, 신장
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	구분2	호흡기
Methylenediphenyl diisocyanate 26447-40-5	구분2	호흡기계
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	구분2	호흡기계

흡인 유해성 :

유해성분 (CAS-No.)	유해 구분	노출 경로
Xylene - mixture of isomeres 1330-20-7	구분1	
Isoparaffinic Hydrocarbon	구분1	경구

12. 환경에 미치는 영향

가. 수생 생태 독성 :

유해성분 (CAS-No.)	종류	값 / 비교	종	노출 시간	종	방법
phthalic acid ester	LC50	용해도 한계에서 독성 없음	어류		Oncorhynchus mykiss	
phthalic acid ester	EC50	용해도 한계에서 독성 없음	갑각류		Daphnia magna	
phthalic acid ester	EC50	용해도 한계에서 독성 없음	조류		Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	
Filler	LC50	> 10,000 mg/l	어류	96 h		OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Filler	EC50	> 1,000 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Filler	EC50	> 200 mg/l	조류	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Filler	EC0	> 56,000 mg/l	박테리아	30 min		
Titanium dioxide 13463-67-7	LC50	> 1,000 mg/l	어류	48 h	Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	EC50	> 1,000 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Titanium dioxide 13463-67-7	EC0	> 10,000 mg/l	박테리아	24 h		DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungs hemm-Test)
Plasticizer	LC50	용해도 한계에서 독성 없음	어류		Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Plasticizer	EC50	용해도 한계에서 독성 없음	갑각류		Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Plasticizer	EC50	용해도 한계에서 독성 없음	조류		Desmodesmus subspicatus	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Plasticizer	EC10	> 25,000 mg/l	박테리아			
Xylene - mixture of isomers 1330-20-7	LC50	86 mg/l	어류		Leuciscus idus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Xylene - mixture of isomers 1330-20-7	EC50	3.1 mg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Xylene - mixture of isomeres 1330-20-7	EC50	> 1 - 10 mg/l	조류		Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Xylene - mixture of isomeres 1330-20-7	EC50	> 1 - 10 mg/l	박테리아			
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	LC0	> 3,000 mg/l	어류	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	LC50	> 1,000 mg/l	어류	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	EC50	129.7 mg/l	갑각류	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	EC50	> 1,640 mg/l	조류	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	EC50	> 100 mg/l	박테리아	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Methylenediphenyl diisocyanate 26447-40-5	LC50	> 10,000 mg/l	어류	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
Methylenediphenyl diisocyanate 26447-40-5	EC50	> 750 mg/l	갑각류	24 h	Daphnia pulex	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Methylenediphenyl diisocyanate 26447-40-5	EC50	> 100 mg/l	박테리아	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
4,4'-Methylenediphenyl diisocyanate, homopolymer 25686-28-6	LC50	> 1,000 mg/l	어류	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

나. 잔류성 및 분해성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 경로	분해성	방법
-------------------	----	-------	-----	----

phthalic acid ester	readily biodegradable, but failing 10-day window	호기성	60 %	OECD 301 A - F
Plasticizer	쉽게 생분해 됨	호기성	81 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Xylene - mixture of isomeres 1330-20-7	쉽게 생분해 됨	호기성	> 60 %	OECD 301 A - F
4,4'- methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8		호기성	0 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Methylenediphenyl diisocyanate 26447-40-5	본질적으로 생분해 되지 않음	호기성	0 %	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))

다. 생물 농축성 :

유해성분 (CAS-No.)	LogKow	생물 농축 계수 (BCF)	노출 시간	종	온도	방법
Plasticizer		< 3	14 day	Oncorhynchus mykiss	26.5 ° C	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Xylene - mixture of isomeres 1330-20-7		8.5	7 d	Oncorhynchus mykiss		
4,4'- methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8		92 - 200	28 d	Cyprinus carpio		OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)

라. 토양 이동성 :

유해성분 (CAS-No.)	LogKow	생물 농축 계수 (BCF)	노출 시간	종	온도	방법
phthalic acid ester	6.74					
Plasticizer	8.8 - 9.7				25 ° C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Xylene - mixture of isomeres 1330-20-7	3.12					
4,4'- methylenediphenyl diisocyanate 101-68-8	5.22					

마. 기타 유해 영향 :

하수구, 토양, 바다, 하수 또는 강에 버리지 말 것.
환경 유해성에 대한 부작용은 알려진 바 없음.

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

가. 유엔 번호:	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 유엔 적정 선적명:	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급:	해당없음
라. 용기등급(해당하는 경우):	해당없음
마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기):	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 :	RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR에 의하면 위험성이 없음

15. 법적 규제현황

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 :
- 제조등의 금지 유해물질 : 해당없음
 - 허가대상 유해물질 : 해당없음
 - 작업환경 측정물질 :
Xylene - mixture of isomeres
Titanium dioxide
 - 관리대상 유해물질 :
Xylene - mixture of isomeres
Titanium dioxide
 - 특수건강진단 대상물질 :
Xylene - mixture of isomeres
 - 노출기준 설정물질 :
Filler
Titanium dioxide
Xylene - mixture of isomeres
- 나. 화학물질관리법에 의한 규제 :
- 유독물 : 해당없음
 - 금지물질 : 해당없음
 - 취급제한 물질 : 해당없음
 - 사고대비화학물질: 해당없음
- 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 : Henkel MSDS ...etc.
IUCLID
www.KOSHA.net
NCIS
HSDB(Hazardous Substances Data Bank): <http://toxnet.nlm.nih.gov>
The Chemical Database: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>
- 나. 최초 작성일자 : 19.04.2012
- 다. 개정 횟수 및 최종개정일자 : V001.1
20.04.2016
- 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.