

REPLAST-플라스틱프라이머

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 07/30/2021
5.6	03/17/2022	10640462-00007	최초 작성일자: 03/29/2016

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : REPLAST-플라스틱프라이머

제품 번호 : 08935002

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 용도 : 특수 마감재

사용상의 제한 : 해당없음

다.공급자 정보

회사명 : Würth Korea Co.,Ltd.
MI Bldg. 2F

주소 : Seohanam-ro 451beon-gil
Hanam-si, Gyeonggi-do (465-060)

전화 : 82-31-791-5700

긴급전화번호 : Advisory office in case of poisoning: 82-31-791-5700.
Telephone number of the company in case of emergency:
82-31-791-5700 (09:00 - 18:00 h)

E-mail 주소 : prodsafe@wuerth.com

팩스 : 82-31-791-5445

2. 유해성 · 위험성

가. 유해성 · 위험성 분류

인화성 에어로졸 : 구분 1

피부 부식성/피부 자극성 : 구분 2

심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 2

특정표적장기 독성 - 1회 노출 : 구분 3

특정표적장기 독성 - 반복 노출 : 구분 2 (청각기관)

REPLAST-플라스틱프라이머

버전 5.6 최종 개정일자: 03/17/2022 SDS 번호 (내부): 10640462-00007 지난 작성일자: 07/30/2021
 최초 작성일자: 03/29/2016

만성 수생환경 유해성 : 구분 3

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자 :



신호어 : 위험

유해 · 위험 문구 : H222 극인화성 에어로졸
 H229 압력용기: 가열하면 터질 수 있음
 H315 피부에 자극을 일으킴
 H319 눈에 심한 자극을 일으킴
 H335 호흡기 자극을 일으킬 수 있음
 H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
 H373 장기간 또는 반복 노출되면 (청각기관)에 손상을 일으킬 수 있음.
 H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

예방조치 문구 :

예방:

- P210 열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하십시오 - 금연.
- P211 화염 또는 그 밖의 점화원에 분사하지 마시오.
- P251 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오.
- P260 스프레이를 흡입하지 마시오.
- P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
- P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- P273 환경으로 배출하지 마시오.
- P280 보호장갑/보안경/안면보호구를 착용하십시오.

대응:

- P302 + P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오.
- P304 + P340 + P312 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- P305 + P351 + P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
- P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- P321 라벨의 추가 응급 치료 지시를 참고하여 처치를 하시오.
- P332 + P313 피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- P337 + P313 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
- P362 + P364 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

저장:

REPLAST-플라스틱프라이머

버전 5.6 최종 개정일자: 03/17/2022 SDS 번호 (내부): 10640462-00007 지난 작성일자: 07/30/2021
 최초 작성일자: 03/29/2016

- 즉시 의사의 검진을 받을 것.
- 라. 먹었을 때** : 삼킨 경우 구토를 유도하지 말 것.
 증상이 나타나면 의사의 검진을 받을 것.
 물로 입을 철저히 씻어낼 것.
- 급성 및 지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 피부에 자극을 일으킴
 눈에 심한 자극을 일으킴
 호흡기 자극을 일으킬 수 있음
 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킬 수 있음
 가스는 호흡에 필요한 산소를 감소시킴.
- 응급처치요원의 보호 : 응급처치요원은 자기 자신을 보호하는데 주의하여야 하고,
 노출 가능성이 있는 경우 권장되는 개인 보호 장비를 착용할 것 (8항 참조).
- 마. 기타 의사의 주의사항** : 증상에 따라 회복을 위해 치료할 것.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

- 적절한 소화제 : 물 분무
 내알콜성 포말
 이산화탄소(CO2)
 건조 화학 분말

- 부적절한 소화제 : 알려지지 않음.

- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성** : 상당한 거리까지 역화 가능.
 증기는 공기와 섞이면서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음.
 연소생성물에 노출시 건강에 유해할 수 있음.
 높은 증기압으로 인해 온도가 상승할 때 용기가 파열될 위험이 있음.

- 유해한 연소 생성물 : 탄소산화물

- 특별한 소화방법 : 현지 상황과 주위 환경에 적절한 소화방법을 사용할 것.
 개봉하지 않은 용기를 식히기 위해 물을 분무할 것.
 안전할 경우 손상되지 않은 용기를 화재 구역에서 치우십시오.
 주변 지역의 사람을 대피시키시오.

- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치** : 화재가 발생한 경우, 자급식 호흡보호구를 착용할 것.
 개인보호장비를 착용할 것.

REPLAST-플라스틱프라이머

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 07/30/2021
5.6	03/17/2022	10640462-00007	최초 작성일자: 03/29/2016

6. 누출 사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구** : 사람들을 안전한 지역으로 대피시킬 것.
모든 발화원을 제거할 것.
해당 지역을 환기시킬 것.
개인보호장비를 착용할 것.
안전 취급 정보(7항 참조) 및 개인용 보호구 권고 사항(8항 참조)을 따르십시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항** : 환경으로 배출하지 마시오.
안전한 방법으로, 더 이상의 누출이나 유출이 없게 하십시오.
(격납장치나 오일 보루 등을 이용하여) 넓은 지역으로 확산되는 것을 방지하십시오.
오염된 세척수를 수거하여 폐기하십시오.
유출 정도가 심각해서 제어할 수 없을 경우에는 현지 당국에 보고해야 함.
- 다. 정화 또는 제거 방법** : 스파크 방지 도구를 반드시 사용할 것.
불활성 흡수제로 흡수하여 수거하십시오.
가스/증기/미스트를 물 분무.분사로 진압할 것.
대량 누출시, 제방이나 기타 적절한 지지물을 설치하여 물질이 퍼져나가는 것을 방지할 것. 제방에 가둔 물질을 퍼올릴 수 있으면, 수거한 물질을 적절한 용기에 보관할 것.
누출된 물질로 부터의 잔류물은 적절한 흡수제를 사용하여 제거할 것.
지역 또는 국가 규정이 본 물질 및 누출된 물질의 제거시 사용된 물질과 품목의 배출 및 폐기에 적용될 수 있음.
적용되는 규정을 확인할 것.
본 물질안전보건자료의 13항 15항에서는 특정 지역 또는 국가 요구사항에 관한 정보를 제공함.

7. 취급 및 저장방법

- 기술적 조치** : 누출방지 및 개인보호구 항목의 적절한 공학적 관리 참조.
- 국소/일반적인 배기장치** : 충분한 배기 환기를 이용할 수 없는 경우 지역 환기를 이용하십시오.
지역 노출 가능성 평가를 통해 권고된 경우, 방폭 배기 환기장치가 장착된 구역에서만 이용하십시오.
- 가. 안전취급요령** : 피부나 옷에 묻지 않게 할 것.
스프레이를 흡입하지 마시오.
삼키지 말 것.
눈 접촉을 피할 것.
취급 후에는피부를 철저히 씻으시오.
작업장 노출 평가 결과에 근거하여 올바른 산업 위생 및

REPLAST-플라스틱프라이머

버전 5.6 최종 개정일자: 03/17/2022 SDS 번호 (내부): 10640462-00007 지난 작성일자: 07/30/2021
 최초 작성일자: 03/29/2016

안전 관행에 따라 처리하십시오.
 용기를 단단히 밀폐하십시오.
 이미 과민증이 있는 사람과 천식, 알레르기, 만성 또는 재발성 호흡기 질환에 대해 민감한 사람은 호흡기 자극제 또는 과민성 물질을 다루는 것과 관련하여 의사와 상의해야 합니다.
 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연
 정전기 방지 조치를 취할 것.
 유출, 또는 폐기물을 방지하고 환경으로의 배출을 최소화하기 위해 노력할 것.
 화염 또는 그 밖의 점화원에 분사하지 마시오.

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함) : 잠금장치를 하여 저장하십시오.
 밀폐한 상태에서 보관할 것.
 시원하고 통풍이 잘되는 곳에 보관할 것.
 해당 국가 규정에 따라 보관할 것.
 사용하고 난 뒤에도 파열하거나 태우지 마십시오.
 저온으로 유지하고 직사광선을 피하십시오.

피해야 할 물질 : 다음과 같은 제품 유형과 함께 보관하지 말 것:
 산화성 고체
 산화성 액체

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	유형 (노출형태)	관리 계수 / 허용농도	법적근거
Xylene	1330-20-7	TWA	100 ppm	KR OEL
		STEL	150 ppm	KR OEL
		TWA	100 ppm	ACGIH
		STEL	150 ppm	ACGIH
Butane	106-97-8	TWA	800 ppm	KR OEL
		STEL	1,000 ppm	ACGIH
Isobutane	75-28-5	TWA	800 ppm	KR OEL
		STEL	1,000 ppm	ACGIH

3 항에 기재되었으나 본 항에 기재되지 않은 구성성분은 노출기준설정물질이 아님.

생물학적 작업 노출기준

구성성분	CAS 번호 또는 식별번호	관리 계수	생물학적 표본	샘플링 시간	허용농도	법적근거
Xylene	1330-20-7	메틸히푸르 산	소변	근무시간 종료(노	1.5 g/g 크레아티닌	ACGIH BEI

REPLAST-플라스틱프라이머

버전 5.6 최종 개정일자: 03/17/2022 SDS 번호 (내부): 10640462-00007 지난 작성일자: 07/30/2021
 최초 작성일자: 03/29/2016

				출 중단 후 가능한 빨리)		
--	--	--	--	----------------	--	--

나. 적절한 공학적 관리 : 작업장의 노출 농도를 최소화할 것.
 충분한 배기 환기를 이용할 수 없는 경우 지역 환기를 이용하십시오.
 지역 노출 가능성 평가를 통해 권고된 경우, 방폭 배기 환기장치가 장착된 구역에서만 이용하십시오.

다. 개인 보호구. 다음의 개인보호구가 안전인증 대상인 경우는 안전보건공단의 인증을 필한 보호구를 착용하여야 함.

호흡기 보호 : 적절한 국소 배기 환기가 제공되지 않거나 노출 평가 결과 노출이 권장 노출 가이드라인 범위 내에 있지 않을 경우 호흡기 보호구(송기마스크)착용할 것.

필터 타입 : 자급식 호흡보호구

눈 보호 : 다음의 개인보호장비를 착용할 것:
 안전고글

손 보호
 물질종류 : 불화고무
 침투 시간 : 480 분
 장갑 두께 : 0.7 mm

비고 : 화학물질로 부터 손을 보호하기 위한 장갑은 유해물질의 농도 및 양과 작업장의 특별한 조건에 따라 선택할 것.
 특수한 적용의 경우 앞서 언급한 보호 장갑의 내화학성에 대해 장갑 제조업체에 확인할 것을 권장함. 휴식시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻을 것.

신체 보호 : 내화학성 데이터 및 국소 노출 잠재성에 관한 평가에 기초하여 적절한 보호복을 선택할 것.
 다음의 개인보호장비를 착용할 것:
 평가 결과 폭발성 대기 위험이나 돌발적 화재 위험이 있는 것으로 나타난 경우, 정전기 방지 난연 보호복을 이용하십시오.
 화학물질용 보호복(불침투성 보호복: 장갑, 앞치마, 부츠 등).

위생상 주의사항 : 일반적인 사용 시 화학물질에 노출될 위험이 있는 경우, 작업장 가까운 곳에 안구 세척 시스템과 안전 샤워를 마련하십시오.
 사용 시 먹거나, 마시거나, 담배를 피우지 마십시오.
 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.

REPLAST-플라스틱프라이머

버전 5.6 최종 개정일자: 03/17/2022 SDS 번호 (내부): 10640462-00007 지난 작성일자: 07/30/2021
 최초 작성일자: 03/29/2016

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등) : 액화 가스를 포함하고 있는 에어로졸
- 추진제 : Propane, Butane, Isobutane
- 색 : 유색의
- 나. 냄새 : 용매 냄새
- 다. 냄새 역치 : 자료없음
- 라. pH : 용매 혼합물: pH 값 결정 불가능, 수용액 없음
- 마. 녹는점/어는점 : 자료없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : 해당없음
- 사. 인화점 : 25 ° C
- 아. 증발 속도 : 해당없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 극인화성 에어로졸
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한
 - 인화 또는 폭발 범위의 상한 / 인화 상한값 : 자료없음
 - 인화 또는 폭발 범위의 하한 / 인화 하한값 : 자료없음
- 카. 증기압 : 해당없음
- 타. 용해도
 - 수용해도 : 용해되지 않음
- 파. 증기밀도 : 해당없음
- 밀도 : 0.86 g/cm³ (20 ° C)

REPLAST-플라스틱프라이머

버전 5.6 최종 개정일자: 03/17/2022 SDS 번호 (내부): 10640462-00007 지난 작성일자: 07/30/2021
 최초 작성일자: 03/29/2016

- 거. n 옥탄올/물 분배계수 : 해당없음
- 너. 자연발화 온도 : 자료없음
- 더. 분해 온도 : 자료없음
- 러. 점도
 - 동점도 : 해당없음
- 폭발성 : 비폭발성
- 산화성 : 당해 물질 또는 혼합물은 산화성물질로 분류되지 않음.
- 머. 분자량 : 자료없음
- 입자 크기 : 해당없음

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 : 반응 위험성으로 분류되지 않음.
 정상적인 조건에서는 안정적임.
 극산화성 에어로졸 증기는 공기와 섞이면서 폭발성 혼합물을 생성할 수 있음.
 높은 증기압으로 인해 온도가 상승할 때 용기가 파열될 위험이 있음.
 강산화제와 반응할 수 있음.
- 나. 피해야 할 조건 : 열, 불꽃 및 스파크.
- 다. 피해야 할 물질 : 산화제
- 라. 분해시 생성되는 유해물질 : 유해한 분해 생성물이 알려지지 않음.

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 흡입
 피부에 접촉했을 때
 섭취
 눈 접촉

REPLAST-플라스틱프라이머

버전 5.6 최종 개정일자: 03/17/2022 SDS 번호 (내부): 10640462-00007 지난 작성일자: 07/30/2021
 최초 작성일자: 03/29/2016

나. 건강 유해성 정보

급성 독성

구성성분:

Xylene:

급성경구독성 : LD50 (쥐): 3,523 mg/kg
 방법: 지침서 67/548/EEC, 부록 V, B.1.

급성흡입독성 : LC50 (쥐): 27.571 mg/l
 노출시간: 4 h
 시험환경: 증기

급성경피독성 : LD50 (토끼): > 4,200 mg/kg

Propane:

급성흡입독성 : LC50 (쥐): > 800000 ppm
 노출시간: 15 분
 시험환경: 가스

Butane:

급성흡입독성 : LC50 (쥐): 658 mg/l
 노출시간: 4 h
 시험환경: 증기

Isobutane:

급성흡입독성 : LC50 (생쥐 (mouse)): 260200 ppm
 노출시간: 4 h
 시험환경: 가스

피부 부식성 또는 자극성

피부에 자극을 일으킴

구성성분:

Xylene:

시험 종 : 토끼
 결과 : 피부 자극

심한 눈 손상 또는 자극성

눈에 심한 자극을 일으킴

구성성분:

Xylene:

시험 종 : 토끼

REPLAST-플라스틱프라이머

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 07/30/2021
5.6	03/17/2022	10640462-00007	최초 작성일자: 03/29/2016

결과 : 눈자극성. 단, 21 일 이내 회복됨

호흡기 또는 피부 과민성

구성성분:

Xylene:

시험유형	: 국소 림프절 시험법 (LLNA)
가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	: 피부에 접촉했을 때
시험 종	: 생쥐 (mouse)
결과	: 음성

발암성

구성성분:

Xylene:

시험 종	: 쥐
적용경로	: 먹었을 때
노출시간	: 103 주
결과	: 음성

생식세포 변이원성

구성성분:

Xylene:

시험관 내(in vitro) 유전독성	: 시험유형: 복귀돌연변이시험 (AMES) 결과: 음성
	시험유형: 시험관내(in vitro) 염색체 이상 시험 결과: 음성
	시험유형: 시험관 내 포유류 세포 유전자 변이원성 시험 결과: 음성
	시험유형: 포유류 세포를 이용한 시험관 내 자매 염색분체 교환 시험 결과: 음성
생식세포 변이원성 (in vivo/생체내 유전독성)	: 시험유형: 설치류 우성 치사 시험 (배세포) (생체 내) 시험 종: 생쥐 (mouse) 적용경로: 피부에 접촉했을 때 결과: 음성

Propane:

시험관 내(in vitro)	: 시험유형: 복귀돌연변이시험 (AMES)
-----------------	-------------------------

REPLAST-플라스틱프라이머

버전 5.6 최종 개정일자: 03/17/2022 SDS 번호 (내부): 10640462-00007 지난 작성일자: 07/30/2021
 최초 작성일자: 03/29/2016

결과: 음성

Propane:

생식 능력에 대한 영향 : 시험유형: 반복투여 및 생식/발생 독성 병합시험 연구
 시험 종: 쥐
 적용경로: 흡입(가스)
 방법: OECD 시험 가이드라인 422
 결과: 음성

태아 발달에 영향 : 시험유형: 반복투여 및 생식/발생 독성 병합시험 연구
 시험 종: 쥐
 적용경로: 흡입(가스)
 방법: OECD 시험 가이드라인 422
 결과: 음성

Butane:

생식 능력에 대한 영향 : 시험유형: 반복투여 및 생식/발생 독성 병합시험 연구
 시험 종: 쥐
 적용경로: 흡입(가스)
 방법: OECD 시험 가이드라인 422
 결과: 음성

태아 발달에 영향 : 시험유형: 반복투여 및 생식/발생 독성 병합시험 연구
 적용경로: 흡입(가스)
 방법: OECD 시험 가이드라인 422
 결과: 음성

Isobutane:

생식 능력에 대한 영향 : 시험유형: 반복투여 및 생식/발생 독성 병합시험 연구
 시험 종: 쥐
 적용경로: 흡입
 방법: OECD 시험 가이드라인 422
 결과: 음성

태아 발달에 영향 : 시험유형: 반복투여 및 생식/발생 독성 병합시험 연구
 시험 종: 쥐
 적용경로: 흡입(가스)
 방법: OECD 시험 가이드라인 422
 결과: 음성

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

호흡기 자극을 일으킬 수 있음
 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

REPLAST-플라스틱프라이머

버전 5.6 최종 개정일자: 03/17/2022 SDS 번호 (내부): 10640462-00007 지난 작성일자: 07/30/2021
 최초 작성일자: 03/29/2016

구성성분:

Xylene:

평가 : 호흡기 자극을 일으킬 수 있음

Propane:

평가 : 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

Butane:

평가 : 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

Isobutane:

평가 : 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

장기간 또는 반복 노출되면 (청각기관)에 손상을 일으킬 수 있음.

구성성분:

Xylene:

가능성이 높은 노출 경로에 : 흡입(증기)
 관한 정보
 표적 기관 : 청각기관
 평가 : >0.2 - 1 mg/l/6h/d 농도에서 동물에 심각한 건강영향을 보임

반복투여독성

구성성분:

Xylene:

시험 종 : 쥐
 LOAEL : > 0.2 - 1 mg/l
 적용경로 : 흡입(증기)
 노출시간 : 13 주간¹
 비고 : 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

Propane:

시험 종 : 쥐
 LOAEL : 150 mg/kg
 적용경로 : 먹었을 때
 노출시간 : 90 일수

Propane:

시험 종 : 쥐
 NOAEL : 7.214 mg/l
 적용경로 : 흡입(가스)

REPLAST-플라스틱프라이머

버전 5.6 최종 개정일자: 03/17/2022 SDS 번호 (내부): 10640462-00007 지난 작성일자: 07/30/2021
 최초 작성일자: 03/29/2016

노출시간 : 6 주간'
 방법 : OECD 시험 가이드라인 422

Butane:

시험 종 : 쥐
 NOAEL : 9000 ppm
 적용경로 : 흡입(가스)
 노출시간 : 6 주간'
 방법 : OECD 시험 가이드라인 422

Isobutane:

시험 종 : 쥐
 NOAEL : 9000 ppm
 적용경로 : 흡입(가스)
 노출시간 : 6 주간'
 방법 : OECD 시험 가이드라인 422

흡인 유해성

구성성분:

Xylene:

당해 물질 또는 혼합물은 인체 흡인유해성을 유발하는 물질로 알려져 있거나 또는 인체 흡인유해성을 일으키는 것으로 고려되어야 함.

인체 노출에 대한 역학자료

자료없음

독성, 대사, 분포

자료없음

신경학상의 영향

자료없음

그 밖의 참고사항

자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

구성성분:

Xylene:

어독성 : LC50 (Oncorhynchus mykiss (무지개송어)): 13.5 mg/l
 노출시간: 96 h

REPLAST-플라스틱프라이머

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 07/30/2021
5.6	03/17/2022	10640462-00007	최초 작성일자: 03/29/2016

- 물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 : EC50 (Daphnia magna (물벼룩)): > 1 - 10 mg/l
 노출시간: 24 h
 방법: OECD 시험 가이드라인 202
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함
- 조류/수생 식물에 대한 독성 : EC50 (Skeletonema costatum (돌말)): 10 mg/l
 노출시간: 72 h
- 어독성 (만성 독성) : NOEC (Danio rerio (제브라피쉬)): > 0.1 - < 1 mg/l
 노출시간: 35 d
 방법: OECD 시험 가이드라인 210
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함
- 물벼룩류와 다른 수생 무척추 동물에 대한 독성 (만성 독성) : EL10 (Daphnia magna (물벼룩)): > 1 - 10 mg/l
 노출시간: 21 d
 방법: OECD 시험 가이드라인 211
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함
- 미생물에 대한 독성 : NOEC: > 100 mg/l
 노출시간: 3 h
 방법: OECD 시험 가이드라인 209
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

나. 잔류성 및 분해성

구성성분:

Xylene:

- 생분해성 : 결과: 쉽게 생분해 됨.
 생분해: > 70 %
 노출시간: 28 d
 방법: OECD 시험 가이드라인 301F
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

Propane:

- 생분해성 : 결과: 쉽게 생분해 됨.
 생분해: 100 %
 노출시간: 385.5 h
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

Butane:

- 생분해성 : 결과: 쉽게 생분해 됨.
 생분해: 100 %
 노출시간: 385.5 h
 비교: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

Isobutane:

REPLAST-플라스틱프라이머

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 07/30/2021
5.6	03/17/2022	10640462-00007	최초 작성일자: 03/29/2016

생분해성 : 결과: 쉽게 생분해 됨.
 생분해: 100 %
 노출시간: 385.5 h
 비고: 유사한 물질에 대한 시험 자료에 근거함

다. 생물 농축성

구성성분:

Xylene:

n 옥탄올/물 분배계수 : log Pow: 3.16
 비고: 계산

Butane:

n 옥탄올/물 분배계수 : log Pow: 2.31

Isobutane:

n 옥탄올/물 분배계수 : log Pow: 2.8

라. 토양 이동성

자료없음

마. 기타 유해 영향

자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

제품 : 폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

오염된 포장 : 빈용기는 재활용 또는 폐기를 위해 허가된 폐기물 처리장에 수집되어야 함.
 빈 용기는 잔여물을 담고 있어 위험할 수 있습니다.
 이 용기를 압축하거나, 절단하거나, 용접하거나, 브레이즈 용접하거나, 납땀하거나, 드릴링하거나, 연삭하거나 열, 연기, 스파크, 기타 점화원에 노출시키지 마십시오. 용기가 폭발하여 부상 및/또는 사망을 초래할 수 있습니다.
 별도의 명시가 없는 경우: 미사용 제품으로 처리.
 에어로졸 캔이 완전히 비워지도록 할 것. (추진제를 포함하여)

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오

REPLAST-플라스틱프라이머

버전 5.6 최종 개정일자: 03/17/2022 SDS 번호 (내부): 10640462-00007 지난 작성일자: 07/30/2021
 최초 작성일자: 03/29/2016

14. 운송에 필요한 정보

국제 규정

UNRTDG

- 가. 유엔 번호 : UN 1950
- 나. 유엔 적정 선적명 : AEROSOLS
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 2.1
- 라. 용기등급 : 규정에 따라 지정되지 않음
- 라벨 : 2.1

IATA-DGR

- 가. 유엔/아이디 번호 : UN 1950
- 나. 유엔 적정 선적명 : Aerosols, flammable
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 2.1
- 라. 용기등급 : 규정에 따라 지정되지 않음
- 라벨 : Flammable Gas
- 포장 지침 (화물 수송기) : 203
- 포장 지침 (여객기) : 203

IMDG-코드

- 가. 유엔 번호 : UN 1950
- 나. 유엔 적정 선적명 : AEROSOLS
- 다. 운송에서의 위험성 등급 : 2.1
- 라. 용기등급 : 규정에 따라 지정되지 않음
- 라벨 : 2.1
- EmS 코드 : F-D, S-U
- 마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기) : 비해당

MARPOL 73/78 부록 II 및 IBC 코드에 따른 벌크 운송

공급된 제품에 대해 적용 불가능.

국내 규정

개별 국가 규정은 15 항을 참조하십시오.

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책

여기에 제공된 운송 분류는 정보 목적만을 위한 것이며 본 안전 데이터 시트에 기술된 바와 같이 포장되지 않은 물질의 특성에 전적으로 기반을 두고 있습니다. 운송 분류는 운송 모드, 포장 크기 및 지역 또는 국가 규정의 다양성에 따라 다를 수 있습니다.

REPLAST-플라스틱프라이머

버전 5.6 최종 개정일자: 03/17/2022 SDS 번호 (내부): 10640462-00007 지난 작성일자: 07/30/2021
 최초 작성일자: 03/29/2016

15. 법적 규제현황

국내 법규

가. 산업안전보건법에 의한 규제

제조 등의 금지 유해물질

해당없음

허가대상 유해물질

해당없음

노출기준설정 대상 유해인자

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호
크실렌(모든 이성체)	1330-20-7
부탄(이성체)	106-97-8
부탄(이성체)	75-28-5

허용기준설정 대상 유해인자

해당없음

관리대상유해물질

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
크실렌	1330-20-7	>= 1 %

특별관리물질

해당없음

작업환경측정 대상 유해인자

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
크실렌	1330-20-7	>= 1 %

특수건강진단 대상 유해인자

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	기준치 (%)
크실렌	1330-20-7	>= 1 %

나. 화학물질관리법에 의한 규제

유독물질

해당없음

제한물질

해당없음

금지물질

해당없음

배출량조사대상 화학물질

REPLAST-플라스틱프라이머

버전 5.6 최종 개정일자: 03/17/2022 SDS 번호 (내부): 10640462-00007 지난 작성일자: 07/30/2021
 최초 작성일자: 03/29/2016

화학물질명	CAS 번호 또는 식별번호	그룹	기준치 (%)
부탄	106-97-8	II 그룹	>= 0.1 %

사고대비물질

해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물에 해당되지 않음

라. 폐기물관리법에 의한 규제

사업장폐기물

폐기시 폐기물관리법 제 13 조 폐기물처리기준에 따라 처리하여야 함

16. 그 밖의 참고사항

라. 기타 : 없음
 기존 버전에서 변경된 품목의 경우, 본 문서의 본문에 2 개의 수직선으로 강조 표시되어 있습니다.

그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처 : 내부 기술 자료, 원재료 물질안전보건자료, OECD eChem Portal 검색 결과 및 유럽화학물질청, <http://echa.europa.eu/>

나. 최초 작성일자 : 03/29/2016

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정 횟수 : 6

최종 개정일자 : 03/17/2022

날짜 형식 : 년/월/일

REPLAST-플라스틱프라이머

버전	최종 개정일자:	SDS 번호 (내부):	지난 작성일자: 07/30/2021
5.6	03/17/2022	10640462-00007	최초 작성일자: 03/29/2016

본 물질안전보건자료에서 제공되는 정보는 발행일 시점의 당사의 최선의 지식, 정보, 확신에 따라 정확한 것임. 본 정보는 안전한 취급, 사용, 처리, 보관, 운송, 폐기, 누출에 관한 지침으로서만 작성되었으며, 어떠한 형태의 보증 또는 품질 규격으로 간주되어서는 안됨. 제공되는 정보는 본 물질안전보건자료의 상단에 명시된 해당 제품에만 관련되며 본문에 특별히 명시되지 않는 한 본 물질이 다른 물질과 결합되어 사용되거나 다른 공정에서 사용될 경우에는 유효하지 않음. 본 물질의 사용자는 본 정보 및 권장사항을 사용자의 의도된 취급, 사용, 처리 및 보관방법의 구체적 내용에 따라 검토하여야 하며 여기에는 가능하다면 사용자의 최종 제품에서 본 물질안전보건자료의 제품의 적합성을 평가하는 것도 포함됨.

KR / KO