

고용노동부	물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)	산업재해예방 안전보건공단
-------	--	------------------

AA16180-0000000036

※ MSDS 번호를 반영하여 사용하시기를 바랍니다.

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	에포콘-경화제
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
권고 용도	기타(바닥재용 도료)
사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
구분	공급자
회사명	주식회사 삼성하우징
주소	(44965) 울산광역시 울주군 웅촌면 은현공단1길 28 .
긴급전화번호	0522276370
구분	제조사
회사명	주식회사 엘파니
주소	(18554) 경기도 화성시 서신면 전곡산단6길 24
긴급전화번호	031-356-1923
라. 제조사 / 공급자 추가 정보	
자료없음	

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류
인화성 액체 : 구분 3
급성 독성(경구) : 구분 4
급성 독성(경피) : 구분 4
급성 독성(흡입) : 구분 3
심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분 2
피부 과민성 : 구분 1
생식독성 : 구분 2

나. 예방조치 문구를 포함한 경고 표지 항목

그림문자



신호어

위험

유해·위험 문구

H226 : 인화성 액체 및 증기

H302 : 삼키면 유해함

H312 : 피부와 접촉하면 유해함

H317 : 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

H319 : 눈에 심한 자극을 일으킴

H331 : 흡입하면 유독함

H361 : 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨(주3)(주4)

예방조치 문구

예방

P201 : 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.

P202 : 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

P210 : 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연

P233 : 용기를 단단히 밀폐하십시오.

P240 : 용기와 수용설비를 접지하십시오.

P241 : 방폭형 [전기/환기/조명]설비를 사용하십시오.

P242 : 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오.

P243 : 정전기 방지 조치를 취하십시오.

P261 : 분진/흙/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.

P264 : 취급 후에는 취급부위를 철저히 씻으시오.

P270 : 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

P271 : 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

P272 : 작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오.

P280 : 보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하십시오.

대응

P301+P312 : 삼켰다면: 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.

P302+P352 : 피부에 묻으면: 다량의 물로 씻으시오.

P303+P361+P353 : 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오[또는 샤워하십시오].

P304+P340 : 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

예방조치 문구 대응

P305+P351+P338 : 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.

P308+P313 : 노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

P311 : 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.

P312 : 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.

P321 : 응급처치를 하시오.

P330 : 입을 씻어내시오.

P333+P313 : 피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

P337+P313 : 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.

P362+P364 : 오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.

P370+P378 : 화재 시: 불을 끄기 위해 적절한 소화기를 사용하십시오.

저장

P403+P233 : 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 용기를 단단히 밀폐하십시오.

P403+P235 : 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오. 저온으로 유지하십시오.

P405 : 잠금장치를 하여 저장하십시오.

폐기

P501 : 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오

다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(예: 분진폭발 위험성)

벤질알코올 : 보건2 화재1 반응성0

프로필렌 글리콜 모노메틸 에테르 : 보건1 화재2 반응성0

비스페놀 A-비스페놀 A 디글리시딜 에테르 중합체 : 보건2 화재1 반응성0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호 또는 식별번호		함유량(%)	
		CAS 번호	식별번호	범위	단일
Benzyl alcohol	자료없음	100-51-6	자료없음	자료없음	38
Propylene glycolmonomethyl ether	자료없음	107-98-2	자료없음	자료없음	15
Bisphenol A-Bisphenol A diglycidyl ether polymer	자료없음	25036-25-3	자료없음	자료없음	47

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

나. 피부에 접촉했을 때

피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오. 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하시오. 다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오. 긴급 의료조치를 받으시오.비누와 물로 피부를 씻으시오

다. 흡입했을 때

의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하시오.

라. 먹었을 때

노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하시오. 입을 씻어내시오. 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오

마. 기타 의사의 주의사항

폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하시오. 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질)

인화성 액체 및 증기 증기는 점화원에 옮겨져 발화될 수 있음 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음 실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

방독마스크 또는 공기호흡기, 방열복, 방열모, 방열장갑, 방열 장화 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오 용융되어 운송될 수도 있으니 주의하시오 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오. 매우 미세한 입자는 화재나 폭발을 일으킬 수 있으므로 모든 점화원을 제거하시오. 옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 항의 예방조치를 따르시오. 모든 점화원을 제거하시오 적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오 증기발생을 줄이기 위해 증기억제포말을 사용할 수 있음 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으시오 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오

다. 정화 또는 제거 방법

소화를 위해 제방을 쌓고 물을 수거하시오. 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 옆지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오. 공기성 먼지를 제거하고 물로 습윤화하여 흩어지는 것을 막으시오. 액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오. 다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도량을 만드시오 청결한 방폭 도구를 사용하여 흡수된 물질을 수거하시오

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. 폭발 방지용 전기·환기·조명장비를 사용하시오. 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오. 정전기 방지 조치를 취하시오.. (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하시오. 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오. 취급/저장에 주의하여 사용하시오. 개봉 전에 조심스럽게 마개를 여시오. 장기간 또는 지속적인 피부접촉을 막으시오. 물질 취급시 모든 장비를 반드시 접지하시오. 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오. 열에 주의하시오. 저지대 밀폐공간에서 작업시 산소결핍의 우려가 있으므로 작업중, 공기중 산소농도 측정 및 환기를 하시오

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오. 빈 드럼통은 완전히 배수하고 적절히 막아 즉시 드럼 조절기에 되돌려 놓거나 적절히 배치하시오. 음식과 음료수로부터 멀리하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

	Benzyl alcohol - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
국내 규정	Propylene glycolmonomethyl ether - TWA : 100 ppm , STEL : 150 ppm
	Bisphenol A-Bisphenol A diglycidyl ether polymer - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Benzyl alcohol - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
ACGIH 규정	Propylene glycolmonomethyl ether - TWA : 50 ppm , STEL : 100 ppm
	Bisphenol A-Bisphenol A diglycidyl ether polymer - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Benzyl alcohol - 자료없음
생물학적 노출기준	Propylene glycolmonomethyl ether - 자료없음
	Bisphenol A-Bisphenol A diglycidyl ether polymer - 자료없음
	Benzyl alcohol - 자료없음
기타 노출기준	Propylene glycolmonomethyl ether - 자료없음
	Bisphenol A-Bisphenol A diglycidyl ether polymer - 자료없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하시오

공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.

운전시 먼지, 흙 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기하시오

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.

다. 개인보호구

- 호흡기 보호

노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
- 눈 보호

작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상샤워시설을 설치하시오

화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하시오
- 손 보호

적합한 내화학성 장갑을 착용하시오
- 신체 보호

적합한 내화학성 보호의를 착용하시오

9. 물리화학적 특성

제품특성

구분		내용
가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	액체
	색상	유백색
나. 냄새		자료없음
다. 냄새역치		자료없음
라. pH		자료없음
마. 녹는점/어는점		자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
사. 인화점		자료없음
아. 증발속도		자료없음
자. 인화성(고체, 기체)		자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		자료없음
카. 증기압		자료없음
타. 용해도		자료없음
파. 증기밀도		자료없음
하. 비중		자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
너. 자연발화온도		자료없음
더. 분해온도		자료없음
러. 점도		자료없음
머. 분자량		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Benzyl alcohol	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	액체
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
	사. 인화점		자료없음
	아. 증발속도		자료없음
	자. 인화성(고체, 기체)		자료없음
	차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		자료없음
	카. 증기압		자료없음
	타. 용해도		자료없음
	파. 증기밀도		자료없음
	하. 비중		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음
Propylene glycolmonomethyl ether	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	액체
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Propylene glycolmonomethyl ether	점 범위		
	사. 인화점		자료없음
	아. 증발속도		자료없음
	자. 인화성(고체, 기체)		자료없음
	차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		자료없음
	카. 증기압		자료없음
	타. 용해도		자료없음
	파. 증기밀도		자료없음
	하. 비중		자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
	머. 분자량		자료없음
Bisphenol A-Bisphenol A diglycidyl ether polymer	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	액체
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		자료없음
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
	사. 인화점		자료없음
	아. 증발속도		자료없음
	자. 인화성(고체, 기체)		자료없음
	차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		자료없음
	카. 증기압		자료없음
	타. 용해도		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분	내용
Bisphenol A-Bisphenol A diglycidyl ether polymer	파. 증기밀도	자료없음
	하. 비중	자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
	너. 자연발화온도	자료없음
	더. 분해온도	자료없음
	러. 점도	자료없음
	머. 분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성
 - 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
 - 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
 - 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음
 - 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
 - 고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨
 - 가열시 용기가 폭발할 수 있음
 - 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
 - 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
 - 실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 위험이 있음
 - 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음
 - 누출물은 화재/폭발 위험이 있음
 - 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흡을 발생할 수 있음
 - 가열시 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음: 실내, 실외, 하수구에 폭발 위험
- 나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)
 - 열, 스파크, 화염 등 점화원
- 다. 피해야 할 물질
 - 가연성 물질, 환원성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질

타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음

부식성/독성 흡

자극성, 부식성, 독성 가스

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

제품	자료없음
Benzyl alcohol	호흡기를 통한 흡입 : 폐이상, 호흡곤란, 저체온, 구토..... 입을 통한 섭취 : 구토, 설사, 위통, 불규칙 심장박동.... 피부 접촉 : 자극, 화상, 신경이상.... 눈 접촉 : 자극, 눈손상....
Propylene glycolmonomethyl ether	자료없음
Bisphenol A-Bisphenol A diglycidyl ether polymer	자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성	경구	제품	자료없음
		Benzyl alcohol	LD50 1610 mg/kg Rat
		Propylene glycolmonomethyl ether	LD50 4016 mg/kg Rat (EU Method B.1, GLP)
		Bisphenol A-Bisphenol A diglycidyl ether polymer	LD50 > 2000 mg/kg Rat (Dow Chemical)
	경피	제품	자료없음
		Benzyl alcohol	LD50 2000 mg/kg Rat
		Propylene glycolmonomethyl ether	LD50 > 2000 mg/kg Rabbit (EU Method B.3, GLP)
		Bisphenol A-Bisphenol A diglycidyl ether polymer	LD50 > 2000 mg/kg Rabbit (Dow Chemical)
	흡입	제품	자료없음
		Benzyl alcohol	증기 LC50> 4.178 mg/l 4 hr Rat (OECD 403 GLP)
		Propylene glycolmonomethyl ether	증기 LC50< 6000 ppm 6 hr Rat (OECD Guideline 403, GLP)
		Bisphenol A-Bisphenol A diglycidyl ether polymer	자료없음

피부부식성 또는 자극성		제품	자료없음
		Benzyl alcohol	피부 자극성 없음(래빗의 피부에 500 ㎍의 양으로 4시간 노출 후 7일간 동안 관찰결과, 홍반점수 : 0-1, 부종점수 : 0)_ 신뢰도 1(OECD Guideline 404, GLP)
		Propylene glycolmonomethyl ether	토끼를 이용한 피부부식성/자극성시험결과 자극성이 관찰되지 않음(EU Method B.4, GLP)
		Bisphenol A-Bisphenol A diglycidyl ether polymer	자극제 : 흡입, 피부, 눈
심한 눈손상 또는 자극성		제품	자료없음
		Benzyl alcohol	눈 자극성 약간 있음(Rabbit) OECD TG 405
		Propylene glycolmonomethyl ether	토끼를 이용한 심한눈손상/자극성시험결과 자극성이 관찰되지 않음(EU Method B.5, GLP)
		Bisphenol A-Bisphenol A diglycidyl ether polymer	자료없음
호흡기과민성		제품	자료없음
		Benzyl alcohol	자료없음
		Propylene glycolmonomethyl ether	자료없음
		Bisphenol A-Bisphenol A diglycidyl ether polymer	자료없음
피부과민성		제품	자료없음
		Benzyl alcohol	피부 과민성 있음(Patch test의 시험방법으로 인체를 이용한 피부과민성 시험결과 과민성 있음)
		Propylene glycolmonomethyl ether	기니피그를 이용한 피부과민성 시험결과 피부과민성이 관찰되지 않음(EU Method B.6, GLP)
		Bisphenol A-Bisphenol A diglycidyl ether polymer	자료없음
발암성	IARC	제품	자료없음
		Benzyl alcohol	자료없음
		Propylene glycolmonomethyl ether	자료없음
		Bisphenol A-Bisphenol A diglycidyl ether polymer	자료없음
	NTP	제품	자료없음
		Benzyl alcohol	자료없음

발암성	NTP	Propylene glycolmonomethyl ether	자료없음
		Bisphenol A-Bisphenol A diglycidyl ether polymer	자료없음
	OSHA	제품	자료없음
		Benzyl alcohol	자료없음
		Propylene glycolmonomethyl ether	자료없음
		Bisphenol A-Bisphenol A diglycidyl ether polymer	자료없음
	ACGIH	제품	자료없음
		Benzyl alcohol	자료없음
		Propylene glycolmonomethyl ether	자료없음
		Bisphenol A-Bisphenol A diglycidyl ether polymer	자료없음
	산업안전보건법	제품	자료없음
		Benzyl alcohol	자료없음
		Propylene glycolmonomethyl ether	자료없음
		Bisphenol A-Bisphenol A diglycidyl ether polymer	자료없음
	고용노동부 고시	제품	자료없음
		Benzyl alcohol	자료없음
		Propylene glycolmonomethyl ether	자료없음
		Bisphenol A-Bisphenol A diglycidyl ether polymer	자료없음
	EU CLP	제품	자료없음
		Benzyl alcohol	자료없음
		Propylene glycolmonomethyl ether	자료없음
		Bisphenol A-Bisphenol A diglycidyl ether polymer	자료없음

생식세포변이원성	제품	자료없음
	Benzyl alcohol	자료없음
	Propylene glycolmonomethyl ether	시험관 내 미생물을 이용한 복귀돌연변이시험결과 대사활성계 유무에 상관없이 음성(EU Method B.13/14, GLP), 포유류 배양세포를 이용한 유전자돌연변이시험결과 대사활성계 유무와 상관없이 음성 (OECD Guideline 476, GLP), 포유류 배양 세포를 이용한 염색체이상시험결과 대사활성계 유무와 상관 없이 음성(OECD Guideline 473, GLP)
	Bisphenol A-Bisphenol A diglycidyl ether polymer	자료없음
생식독성	제품	자료없음
	Benzyl alcohol	랫트와 마이스를 이용한 만성노출 동물시험에서 벤질 알코올의 유해작용은 발견되지 않았으며, 마우스를 이용한 생식독성 시험에서 벤질 알코올 처치그룹과 대조그룹 간에 차이가 있긴 했으나 그것은 낮은 임신 체중과 감소된 평균 세끼체중에 국한된 것이었다. 대조그룹에 비하여 태아 체중이 감소하였다고 보고된 연구도 있으며, 대조그룹과 벤질 알코올 처치 그룹 사이에 아무런 차이가 없었다는 연구결과도 있다. 또한, 마우스에게 벤질 알코올 6 g/kg을 임신 후 6일부터 13일 까지 경구투여 했을 때 차산자들의 성장 통계학적으로 영향이 있었음
	Propylene glycolmonomethyl ether	랫드를 이용한 2세대 생식독성시험결과 출산율 감소, 난소 무게 감소, 난소 위축 발생을 증가 등이 관찰됨 (NOAEL=1,000 ppm)(OECD Guideline 416, GLP)
	Bisphenol A-Bisphenol A diglycidyl ether polymer	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	제품	자료없음
	Benzyl alcohol	자료없음
	Propylene glycolmonomethyl ether	자료없음
	Bisphenol A-Bisphenol A diglycidyl ether polymer	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	제품	자료없음
	Benzyl alcohol	자료없음
	Propylene glycolmonomethyl ether	랫드를 이용한 반복흡입독성시험결과(35일)유해한 영향이 관찰되지 않음(NOAEL=919 mg/kg bw/day)(OECD Guideline 407)
	Bisphenol A-Bisphenol A diglycidyl ether polymer	자료없음
흡인유해성	제품	자료없음
	Benzyl alcohol	자료없음

흡인유해성	Propylene glycolmonomethyl ether	자료없음
	Bisphenol A-Bisphenol A diglycidyl ether polymer	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류	제품	자료없음
	Benzyl alcohol	LC50 10 mg/l 96 hr
	Propylene glycolmonomethyl ether	LC50 \geq 1000 mg/l 96 hr Salmo gairdneri (반지수식, OECD Guideline 203)
	Bisphenol A-Bisphenol A diglycidyl ether polymer	자료없음
갑각류	제품	자료없음
	Benzyl alcohol	자료없음
	Propylene glycolmonomethyl ether	EC50 21100 ~ 25900 mg/l 48 hr Daphnia magna (지수식, GLP)
	Bisphenol A-Bisphenol A diglycidyl ether polymer	자료없음
조류	제품	자료없음
	Benzyl alcohol	자료없음
	Propylene glycolmonomethyl ether	EC50 > 500 mg/l 72 hr Selenastrum capricornutum (지수식)
	Bisphenol A-Bisphenol A diglycidyl ether polymer	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성	제품	자료없음
	Benzyl alcohol	log Kow 1.1
	Propylene glycolmonomethyl ether	log Kow -0.49 (추정치)
	Bisphenol A-Bisphenol A diglycidyl ether polymer	자료없음
분해성	제품	자료없음
	Benzyl alcohol	자료없음
	Propylene glycolmonomethyl ether	자료없음
	Bisphenol A-Bisphenol A diglycidyl ether polymer	자료없음

다. 생물 농축성

농축성	제품	자료없음
	Benzyl alcohol	자료없음
	Propylene glycolmonomethyl ether	자료없음
	Bisphenol A-Bisphenol A diglycidyl ether polymer	자료없음
생분해성	제품	자료없음
	Benzyl alcohol	94 (%) 28 day ((호기성, 활성 슬러지))
	Propylene glycolmonomethyl ether	96 % 28 day (OECD Guideline 301 E, GLP)
	Bisphenol A-Bisphenol A diglycidyl ether polymer	자료없음

라. 토양 이동성

제품	자료없음
Benzyl alcohol	자료없음
Propylene glycolmonomethyl ether	자료없음
Bisphenol A-Bisphenol A diglycidyl ether polymer	자료없음

마. 기타 유해 영향

제품	자료없음
Benzyl alcohol	자료없음
Propylene glycolmonomethyl ether	자료없음
Bisphenol A-Bisphenol A diglycidyl ether polymer	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

폐기물은 밀폐용기에 보관하고 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

적용 규정에 따라 폐기할 것 무단 처분이나 소각은 자연생태계에 유해하므로 이를 금할 것.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호

3092

나. 유엔 적정 선적명

1-METHOXY-2-PROPANOL

자료없음

다. 운송에서의 위험성 등급

3

라. 용기등급(해당하는 경우)

III

마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)

선택

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

화재 시 비상조치

F-E

유출 시 비상조치

S-D

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

공정안전관리대상물질 (Propylene glycolmonomethyl ether)

나. 화학물질관리법에 의한 규제

자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

제4류 : 인화성 액체 4. 제2석유류(수용성액체) (2,000리터)

라. 폐기물관리법에 의한 규제

지정폐기물

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제 자료없음

국외규제 자료없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

자료없음

나. 최초작성일

2024-03-07

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 : 0 회 최종개정일자 : 2024-03-07

라. 기타

자료없음