

동양에폭시(주)		물질안전보건자료		제정일자	2019.03.04
				개정일자	
문서번호	DY-MS-76	(Material Safety Data Sheet)		품명	DY-200P 주제

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	DY-200P 속결 프라이머 주제
나. 색상	투명
다. 일반적 특성	에폭시 수지
라. 제품의 용도	속결 프라이머
마. 제조자 정보	
1) 제조 회사명	동양에폭시(주)
2) 주소	경기도 김포시 통진읍 절골로 127번지 123
3) 정보제공 서비스 및 긴급 연락처	031) 996-8822
4) 담당 부서	기술연구소
5) 공급자/유통업자 정보	제조사와 동일
6) 작성일자	2019.03.04

2. 유해성, 위험성

가. 유해, 위험성 분류	인화성 액체	: 구분 3
	급성 독성(경피)	: 구분 4
	급성 독성(흡입 : 증기)	: 구분 4
	피부 부식성/피부 자극성	: 구분 2
	심한 눈 손상 또는 자극성	: 구분 2A
	생식 독성	: 구분 1B
	특성표적장기 독성(1회)	: 구분 1, 구분 3(마취작용)
	특성표적장기 독성(반복)	: 구분 1
	흡인 유해성	: 구분 2
	수생 환경 유해성 (만성)	: 구분 2

나. 예방 조치 문구를 포함한 경고 표지
그림 문자



신호어
유해, 위험 문구

위험
H226 인화성 액체 및 증기.
H305 삼켜서 기도로 유입되면 유해할 수 있음.
H312 피부와 접촉하면 유해함.
H315 피부에 자극을 일으킴.

동양에폭시(주)		물질안전보건자료	제정일자	2019.03.04
			개정일자	
문서번호	DY-MS-76	(Material Safety Data Sheet)	품명	DY-200P 주제

H319 눈에 심한 자극을 일으킴.
H332 흡입하면 유해함.
H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음.
H360 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음.
H370 신체에 손상을 일으킴.
H372 장기간 또는 반복노출 되면 신체에 손상을 일으킴.
H411 장기적인 영향에 의해 수생 생물에게 독성이 있음.

예방조치문구
예방

P201 사용전 제품설명서를 확보 하세요.
P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
P210 열, 스파크, 화염, 고열로부터 멀리하십시오. - 금연
P233 용기를 단단히 밀폐하십시오.
P240 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오.
P241 폭발 방지용 전기, 환기, 조명, 장비를 사용하십시오.
P242 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.
P243 정전기 방지 조치를 취하십시오.
P260 분진,흠,가스,미스트,증기,스프레이를(을) 흡입하지 마시오.
P261 분진,흠,가스,미스트,증기,스프레이의 흡입을 피하십시오.
P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
P273 환경으로 배출하지 마시오.
P280 보호장갑,보호의,보안경,안면보호구를(을) 착용하십시오.
P281 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.

대응

P301+P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P302+P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오.
P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.
P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
P307+P311 노출되면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치,조언을 구하십시오.
P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

동양에폭시(주)		물질안전보건자료	제정일자	2019.03.04
			개정일자	
문서번호	DY-MS-76	(Material Safety Data Sheet)	품명	DY-200P 주제

- P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치,조언을 구하십시오.
- P321 필요한 처치를 하시오.
- P322 필요한 처치를 하시오.
- P331 토하게 하지 마시오.
- P332+P313 피부 자극이 생기면 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.
- P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 소화기를 사용하십시오.
- P391 누출물을 모으시오.
- 저장 P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여
저장하십시오.
- P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.
- P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
- 대응 P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

3. 구성 성분의 명칭 및 조성

물질명	이명(관용명)	CAS NO.	함유량(%)
2,2-Bis(4'-glycidyoxy phenyl) Propane	DIGLYCIDYL ETHER OF BISPHENOL A	1675-54-3	60~65
Xylene	Dimethylbenzene	1330-20-7	30~35
SI(영업비밀)	***	***	5~10

4. 응급조치요령

- 가. 눈에 들어갔을때 눈을 문지르지 마시오.
많은 양의 물로 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 씻어내시오.
즉시 의사의 치료를 받으시오.
증상(발적, 자극 등)이 발생할 경우 즉시 병원으로 가시오.
콘택트렌즈를 착용했을 경우 우선 렌즈를 제거하십시오.
- 나. 피부에 접촉했을때 오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 물과 비누로 씻어내시오.
오염된 피복은 재사용 전에 충분히 세탁하십시오.
즉시 의사의 치료를 받으시오.
증상(발적, 자극 등)이 발생할 경우 즉시 병원으로 가시오.
취급 후 철저히 씻으시오.
피부 확산을 방지하십시오.

동양에폭시(주)		물질안전보건자료	제정일자	2019.03.04
			개정일자	
문서번호	DY-MS-76	(Material Safety Data Sheet)	품명	DY-200P 주제

- 다. 흡입했을때
다량의 증기나 미스트에 노출되었을 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하십시오.
필요에 따른 조치를 취하십시오.
즉시 의사의 치료를 받으십시오.
호흡이 불규칙하거나 멈출 경우 인공호흡을 실시하고 산소를 공급하십시오.
- 라. 먹었을때
구토를 유발해야 하는지에 대해서 의사의 조언을 받으십시오.
즉시 물로 입을 씻어내십시오.
즉시 의사의 치료를 받으십시오.
- 마. 기타 의사의 주의사항
오염상황을 의료관계자에게 알려 그들도 적절한 보호조치를 취하도록 하십시오.

5. 폭발,화재시 대처 방법

- 가. 소화제
적절한 소화제
부적절한 소화제
나. 화학물질로부터
생기는 특정 유해성
다. 화재진압시 착용할
보호구 및 예방조치
- 분말 소화약제, 이산화탄소, 포말 소화약제, 물.
직사주수를 사용한 소화는 피하십시오.
인화성 액체 및 증기.
타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음.
가열시 용기가 폭발할 수 있음.
흡입 및 접촉 시 피부와 눈을 자극하거나 화상을 입힘.
흡입 및 피부 흡수 시 독성이 있을 수 있음.
관계인 외 접근을 막고 위험 지역의 출입을 금지하십시오.
소방서에 알리고, 화재 위치와 유해한 특징을 알려주십시오.
물질 자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피하십시오.
바람을 안고 있도록 하고 저지대로 피할것
적절한 보호구를 착용하십시오.

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위한
조치사항
나. 환경을 보호하기 위한
조치사항
다. 정화 또는 제거 방법
- 밀폐된 공간에 출입하기 전에 환기를 실시하십시오.
적절한 보호구를 착용하십시오.
유출 액체 및 누출 부위에 직접 주수하지 마십시오.
피부 접촉 및 흡입을 피하십시오.
누출물이 하수시설, 수계에 유입되지 않도록 차단시키시오.
누출량이 많은 경우 119나 환경부, 지방환경관리청, 시,도(환경지도과)에 신고하십시오.

동양에폭시(주)		물질안전보건자료	제정일자	2019.03.04
			개정일자	
문서번호	DY-MS-76	(Material Safety Data Sheet)	품명	DY-200P 주제

소량 누출시

용매를 닦아내시오.

다량 누출시

모래 또는 비가연성 물질을 사용하여 흡수 시키시오.

저지대를 피하고 바람과 반대방향에 있도록 하시오.

누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하시오.

기준량 이상 배출 시 중앙정부, 지방자치단체에 배출 내용을 통지하시오.

폐기물관리법(환경부)에 의해 처리하시오.

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전한 취급요령

모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.

취급 후 철저히 씻으시오.

직접적인 물리적 접촉을 피하시오.

혼합금지물질과 접촉을 피하시오.

장기간 또는 반복적으로 증기를 흡입하지 마시오.

나. 안전한 저장방법

용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.

환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오.

원래의 용기에만 보관하시오.

용기에 물리적인 충격을 가하지 마시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내노출기준 [1330-20-7] : TWA 100ppm(435mg/m³) STEL 150ppm(655mg/m³)

ACGIH 노출기준 [1330-20-7] : TWA 100ppm(435mg/m³) STEL 150ppm(655mg/m³)

생물학적 노출기준 자료없음

나. 적절한 공학적 관리

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

다. 개인 보호구

호흡기 보호

한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오.

눈 보호

비산물로부터 눈을 보호하기 위하여 보안경을 착용하시오.

근로자가 쉽게 사용이 가능하도록 긴급 세척시설 및 세안 설비를 설치하십시오.

손 보호

보호 장갑을 착용하시오.

신체 보호

피부 노출을 방지할수있는 보호의를 착용하시오.

9. 물리화학적 특성

동양에폭시(주)		물질안전보건자료	제정일자	2019.03.04
			개정일자	
문서번호	DY-MS-76	(Material Safety Data Sheet)	품명	DY-200P 주제

가. 외관	투명
나. 냄새	약간 자극적 냄새
다. PH	자료없음
라. 녹는점/어는점	자료없음
마. 초기 끓는점과 범위	자료없음
바. 인화점	자료없음
사. 증발속도	자료없음
아. 인화성	자료없음
자. 인화또는 폭발범위의 상한/하한	자료없음
차. 증기압	자료없음
카. 용해도	자료없음
타. 증기밀도	자료없음
파. 비중	자료없음
하. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
거. 자연발화온도	자료없음
너. 분해온도	자료없음
더. 점도	자료없음
러. 분자량(Mw)	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성	권장된 보관과 취급시 안정함. 가열시 용기가 폭발할 수 있음.
나. 유해반응의 가능성	혼합금지 물질 및 조건을 피하십시오.
다. 피해야 할 조건	자료없음
라. 피해야 할 물질	자료없음
마. 분해시 생성되는 유해물질	자료없음

11. 독성에 관한정보

1) 2,2-Bis(4`-glycidloxyphenyl)propane

가.가능성이 높은 노출경로에 관한정보	
호흡기	자료 없음
경구	자료 없음
피부접촉	피부에 자극을 일으킴.
눈접촉	눈에 심한자극을 일으킴

동양에폭시(주)		물질안전보건자료	제정일자	2019.03.04
			개정일자	
문서번호	DY-MS-76	(Material Safety Data Sheet)	품명	DY-200P 주제

알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음

나.단기 및 장기 노출에 의한 지연,급성영향 및 만성영향

급성독성

경구

LD50 > 1,000mg/kg Rat(NLM)

경피

LD50 > 2,000mg/kg Rabbit (NLM)

흡입

자료 없음

피부부식성

토끼 피부 자극성을 보임(CERI Hazard 자료 2002).

및 자극성

유럽연합 지침 7차개정 부속서 1의 분류는 R38.

(피부에 자극성을 일으킴)

토끼의 Standard Draize Test에서 중간이상의 자극을 보임.

(NITE;ECB-ESIS;THOMSON)

심한눈손상

토끼 눈 자극성을 가짐(CERI Hazard 자료 2002).

및 자극성

토끼의 Standard Draize Test에서 중간이상의 자극을 보임.

(NITE;ECB-ESIS;THOMSON)

호흡기

자료없음

과민성

피부

유럽연합 지침 7차개정 부속서 1의 분류는 R43.

과민성

(피부접촉에 의해 과민반응을 일으킬 수 있음)

(ECB-ESIS)

발암성

환경부 화학물질 관리법

자료없음

IARC

자료없음

NTP

자료없음

OSHA

자료없음

ACGIH

자료없음

EU CLP

자료없음

생식세포

In vitro CHL cells,대사활성화 없는 염색체이상시험에서

변이원성

양성이었으며,대사활성화 있는 시험에서는 음성

Salmonella typhimurium 시험에서 양성

(NLM/CCRIS;NLM/GENETOX)

생식독성

자료없음

특정표적장기독성(1회노출) 자료없음

특정표적장기독성(반복노출) 자료없음

흡인유해성

자료없음

고용노동부고시

동양에폭시(주)		물질안전보건자료	제정일자	2019.03.04
			개정일자	
문서번호	DY-MS-76	(Material Safety Data Sheet)	품명	DY-200P 주제

발암성 자료없음
 생식세포변이원성 자료없음
 생식독성 자료없음

2. Xylene

가. 가능성이 높은 노출경로에 관한정보

호흡기 자료 없음
 경구 자료 없음
 피부접촉 자료 없음
 눈접촉 자료 없음

나. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성영향 및 만성영향

급성독성

경구 LD50 = 3,500mg/kg Rat
 경피 LD50 ≥ 4,350mg/kg Rabbit
 흡입 LC50 = 29.09mg/L/4hr Rat

피부 부식성 및 자극성

피부 자극성 시험 결과 중등도의 자극성.(Rabbit)

심한 눈손상 및 자극성

눈 자극성 시험 결과 중등도의 자극성.(Rabbit)

발암성

산업안전보건법 자료없음
 고용노동부고시 자료없음
 IARC Group 3
 OSHA 자료없음
 ACGIH A4
 NTP 자료없음
 EU CLP 자료없음

생식세포 변이원성

사람 경제대 역학 음성, 체세포 in vivo 변이원성시험 음성.

생식독성

마우스의 발생 독성 시험에서 태아의 체중 감소. 수두증.

특정 표적장기 독성 (1회 노출)

사람에서 기도 자극성, 중증의 폐울혈, 허파파리 출혈 혈중 요소의 증가, 기억상실, 혼수 등. 실험동물 : 마취 작용.

특정 표적장기 독성 (반복 노출)

사람에서 눈이나 코에 자극성, 목의 갈증, 만성 두통, 흥부통, 호흡 곤란, 노동 능력 저하, 신체장애 및 정신장애 등을 일으킴.

흡인 유해성

액체를 삼키면 오염에 의해 화학성 폐렴을 일으킬 위험이 있음.

12. 환경에 미치는 영향

가. 수생, 육생 생태독성

어류 [1330-20-7] : LC50 = 3.3 mg/l 96 hr
 갑각류 [1330-20-7] : LC50 = 190 mg/l 96 hr

동양에폭시(주)		물질안전보건자료	제정일자	2019.03.04
			개정일자	
문서번호	DY-MS-76	(Material Safety Data Sheet)	품명	DY-200P 주제

조류	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	[1330-20-7] : log Kow = 3.12 ~ 3.2
분해성	자료없음
다. 생물 농축성	
농축성	자료없음
생분해성	39 (%)
라. 토양이동성	log Kow = 3.12 ~ 3.2
마. 기타 유해영향	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
나. 폐기시 주의사항	폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

14. 운송에 필요한정보

가. UN NO.	자료없음
나. 적정 선적명	자료없음
다. 위험성등급	자료없음
라. 용기등급	자료없음
마. 해양오염물질	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	F - E
유출시 비상조치	S - E

15. 법적 규제 현황

가. 산업안전보건법	해당됨
나. 화학물질관리법	해당됨
다. 위험물 안전관리법	4류 제2석유류(비수용성액체)
라. 폐기물관리법	지정폐기물
마. 기타 국내/국외규제	
국내규제	
잔류성유기오염 물질관리법	해당없음
국외규제	

동양에폭시(주)		물질안전보건자료	제정일자	2019.03.04
			개정일자	
문서번호	DY-MS-76	(Material Safety Data Sheet)	품명	DY-200P 주제

미국관리정보(OSHA규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA규정)	[Xylene] : 45.3599 kg 100 lb
미국관리정보(EPCRA 302규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313규정)	해당됨
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당없음

EU분류정보

확정분류결과	R10Xn; R20/R21 Xi; R38
위험문구	R10, R20/21, R38
안전문구	S2, S25

바. NFPA유해, 위험성등급

보건 : 2 화재 : 3 반응성 : 0

16. 기타 참고 자료

가. 자료의 출처

물질안전 보건자료의 작성,비치등에관한기준(노동부 고시)
 혼합물의 물질안전보건자료작성실무(산업안전공단)
 각 원료업체로부터 접수한 원료 MSDS