

동양에폭시(주)		물질안전보건자료	제정일자	2017.04.10
			개정일자	2019.03.04
문서번호	DY-MS-77	(Material Safety Data Sheet)	Rev/page	Rev01, 1/7

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	DU-1000 1:1 접착제 주제
나. 색상	각색
다. 일반적 특성	우레탄 수지
라. 제품의 용도	1:1 접착제
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	제조자와 동일
6) 작성일자	2017.04.10
7) 개정횟수 및 최종개정일자	Rev.01/ 2019.03.04

2. 유해성, 위험성

가. 유해, 위험성 분류	급성 독성 물질 흡입(증기)	: 구분 4
	피부 부식성 또는 자극성	: 구분 2
	심한 눈 손상 또는 자극성	: 구분 2A
	피부 과민성	: 구분 1
	특정 표적장기 독성 물질(1회)	: 구분 3 (호흡기계 자극)
	호흡기 과민성	: 구분 1
	발암성 물질	: 구분 2
	특정 표적장기 독성 물질(반복)	: 구분 2 (흡입 - 증기)

나. 예방 조치 문구를
포함한 경고 표지
그림문자



신호어	위험
유해, 위험 문구	H302 삼키면 유해함 H315 피부에 자극을 일으킴 H319 눈에 심한 자극을 일으킴

동양에폭시(주)		물질안전보건자료	제정일자	2017.04.10
			개정일자	2019.03.04
문서번호	DY-MS-77	(Material Safety Data Sheet)	Rev/page	Rev01, 2/7

예방조치문구
예방

H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬수 있음
H332 흡입하면 유해함
H335 호흡기계 자극을 일으킬수 있음
H411 장기적인 영향에 의해 수생 생물에게 독성이 있음
P201 사용전 제품설명서를 확보 하세요.
P264 취급후에는 손을 철저히 씻으세요.
P270 이 제품을 사용할때는 먹거나 마시거나 흡연하지 마시오.
P273 외부환경으로 배출하지 마시오.
P281 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.
P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오.
P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조언,주의를 받으시오.
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇분간 물로 조심해서 씻으시오.
가능하면 콘택트렌즈는 제거하시고 계속 씻으시오.
P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언,주의를 받으시오.
P263 다시 사용전 오염된 의류는 세척하십시오.
P403+P233 용기는 환기가 잘되는곳에 밀폐하여 저장하십시오.
P501 (관련 법규에 명시된 내용에따라) 내용물,용기를 폐기하십시오.

저장
폐기

3. 구성 성분의 명칭 및 조성

물질명	이명(관용명)	CAS NO.	함유량(%)
Diphenylmethanedi I socyanate, isomeres and homologues	***	9016-87-9	90~95
SI(영업비밀)	***	***	5~10

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때 눈을 뜬 상태에서 적어도 15분 정도, 즉시 흐르는 물로 씻어내고 안과전문의의 진찰을 받을 것.
나. 피부에 접촉했을 때 즉시 물로 충분히 씻을 것.
피부자극상태가 지속될 경우에는 의사와 상담할 것.

동양에폭시(주)		물질안전보건자료	제정일자	2017.04.10
			개정일자	2019.03.04
문서번호	DY-MS-77	(Material Safety Data Sheet)	Rev/page	Rev01, 4/7

7. 취급 및 저장 방법

- 가. 안전한 취급요령 환기가 잘 되는 곳에서 작업하십시오.
- 나. 안전한 저장방법 물(습기)과 접촉을 피하십시오.
- 산, 염기와 분리하십시오.
- 식품 및 동물 사료와 분리하십시오.
- 적절한 용기를 사용하십시오.
- 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.

8. 노출 방지 및 개인 보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
- | | |
|-------------|------|
| 국내규정 | 자료없음 |
| ACGIH(TLV) | 자료없음 |
| OSHA(PEL) | 자료없음 |
| NIOSH(REL) | 자료없음 |
| NIOSH(IDLH) | 자료없음 |
| ACGIH(BET) | 자료없음 |
- 나. 개인 보호구
- | | |
|--------|--|
| 호흡기 보호 | 증기/에어로졸 방출 시 호흡 보호용구를 착용할 것.
(유기화합물의 가스/증기, 고체 및 액체 입자용 조합필터) |
| 눈 보호 | 측면 가리개가 있는 보안경(프레임 고글) |
| 손 보호 | 내화학성 보호장갑을 착용할 것. |
| 신체 보호 | 보호의, 안전화를 착용할 것. |
- 다. 적절한 공학적 관리 국소배기장치 또는 전체환기장치를 설치하십시오.

9. 물리화학적 특성

- | | |
|---------------|---------|
| 가. 외관 | 액체 |
| 나. 냄새 | 약간의 냄새 |
| 다. PH | 자료없음 |
| 라. 녹는점/어는점 | < 10 °C |
| 마. 끓는점/끓는점 범위 | 자료없음 |
| 바. 인화점 | 자료없음 |
| 사. 증발 속도 | 해당없음 |
| 아. 인화성 | 자료없음 |
| 자. 자연발화 온도 | 해당없음 |

동양에폭시(주)		물질안전보건자료	제정일자	2017.04.10
			개정일자	2019.03.04
문서번호	DY-MS-77	(Material Safety Data Sheet)	Rev/page	Rev01, 5/7

차. 증기압	자료없음
카. 용해도	자료없음
타. 증기밀도	자료없음
파. 비중	자료없음
하. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
거. 분해온도	자료없음
너. 점도	자료없음
더. 분자량(Mw)	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적안정성	상온, 상압하에서 안정함.
나. 유해반응의 가능성	가열시 용기가 폭발할수 있음. 물과 반응시 이산화탄소 생성. 파열의 위험이 있음. 활성수소를 함유한 물질과 반응.
다. 피해야 할 물질	산, 알코올, 아민, 물, 알칼리성.
라. 분해시 생성되는 유해물질	지정된 대로 저장 및 취급한 경우 유해 분해물이 발생하지 않음.

11. 독성에 관한정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	
호흡기	자료없음
경구	자료없음
피부접촉	자료없음
눈접촉	자료없음
나. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성영향 및 만성영향	
급성독성	
경구	LD50 > 10,000mg/kg (Rat)
경피	LD50 > 10,000mg/kg (Rabbit)
흡입	LC50 = 0.493 mg/l 4hr (Rat)
피부부식성 또는 자극성	자극성 있음.
심한 눈손상 또는 자극성	자극성 있음.
호흡기 과민성	과민성 있음.
피부 과민성	과민성 있음.
흡인 유해성	해당없음

동양에폭시(주)		물질안전보건자료	제정일자	2017.04.10
			개정일자	2019.03.04
문서번호	DY-MS-77	(Material Safety Data Sheet)	Rev/page	Rev01, 6/7

생식세포 변이원성	자료없음(포유류)
발암성	동물시험 : 발암성 있음. (사람에게는 정확하지 않음.)
생식독성	해당없음
발달독성	해당없음
인체에 대한 자료	기침, 호흡곤란, 흉부 압박감, 일시적인 독감같은 증상. 농도에 따라 눈 및 기도에 강한 자극이 있을 수 있음.
특정 표적장기 독성(1회)	호흡기에 자극 가능.
특정 표적장기 독성(반복)	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 수생, 육생 생태독성	
어류	LC0 > 1,000 mg/L 96hr
갑각류	EC0 > 500 mg/L 24hr (물벼룩)
조류	EC0 > 1,640 mg/L 72hr Scenedesmus subspicatus
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	자료없음
분해성	자료없음
다. 생물 농축성	
농축성	생물체 내에 축적 가능성 없음.
생분해성	생분해 안됨.
라. 토양 이동성	토양 고체상에 대한 흡착 가능성 없음.
마. 기타 유해영향	처리되지 않은 상태로 자연수계에 방류하지 말 것. 토양, 수로 및 폐수로에 유입되지 않도록 할 것.

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.
나. 폐기시 주의사항	폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오. 사업장 폐기물을 배출하는 사업자는 사업장에서 발생하는 폐기물을 스스로 처리하거나, 폐기물처리업자, 다른 사람의 폐기물을 재생처리하는 자, 폐기물 처리시설을 설치 운영하는 자에게 위임하여 처리하여야 함.

동양에폭시(주)		물질안전보건자료	제정일자	2017.04.10
			개정일자	2019.03.04
문서번호	DY-MS-77	(Material Safety Data Sheet)	Rev/page	Rev01, 7/7

14. 운송에 필요한정보

가. UN NO.	자료없음
나. 적정 선적명	자료없음
다. 위험성 등급	III
라. 용기 등급	III
마. 해양오염물질	자료없음

15. 법적 규제 현황

가. 산업안전보건법	노출기준설정물질
나. 화학물질관리법	관찰물질
다. 위험물 안전관리법	4류 제4석유류
라. 폐기물관리법	지정폐기물
마. 기타 국내/국외규제	소비재(예 식료품, 피부 접촉 제품, 장난감) 또는 의료용 제품의 제조용으로 사용될 경우에는 국내 및 국제 법규사항을 준수할 것. 관련 법규사항이 정립되지 않은 경우 적어도 유럽법률을 준수할 것. 영업 및 환경 안전팀에 문의하기를 권장함.

16. 기타 참고 자료

가. 자료의 출처	물질안전 보건자료의 작성,비치등에관한기준(노동부 고시) 혼합물의 물질안전보건자료작성실무(산업안전공단) 각 원료업체로부터 접수한 원료 MSDS
-----------	--