

# 【 물질안전보건자료 - MSDS 】

1) 화학제품과 회사에 관한 정보	
제품명	만능(산업용)에폭시 J-4020
일반적특징	2액 Type 수성 Epoxy 수지 접착제
유해성분류	유해물질
제품의용도	각종석재,인조석재,
제조사정보	충북 음성군 삼성면 대덕로 63-59 ☎ 043) 877-4080
공급자 / 유통자정보	<주> 제일산업
홈페이지	<a href="http://www.제일본드.com/">http://www.제일본드.com/</a>
작성일자	2000. 06. 05
개정횟수 및 최종개정일자	8회 / 2023.08.18

2) 유해 . 위험성	
긴급한 위험.유해성정보	증기나미스트를 흡입하지말것
눈에 대한 영향	점막을 자극할수있음.
피부에 대한 영향	반응없음
흡입시의 영향	현기증증상이나,두통을 유발할수있음
섭취시의 영향	메스거움,구토등,위장장애를 일으킬수있음
만성 징후와 증상	의학계에 정확히 보고된 자료없음

\* 예방조치문구를 포함한 경고표시

(주 제) 신호어 : 경고

(경화제) 신호어 : 경고



<p>유해 · 위험문구</p>	<p>H225 고인화성 액체 및 증기  H315 피부에 자극을 일으킴  H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음  H319 눈에 심한 자극을 일으킴  H331 흡입하면 유독함  H360 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음  H371 신체 중 눈의 점막을 자극할 수 있음.  H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함</p>
<p><b>예방조치문구</b></p>	
<p>예방</p>	<p>P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.  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·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.  P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.  P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오.  P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.  P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.  P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.  P273 환경으로 배출하지 마시오.  P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.</p>
<p>대응</p>	<p>P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물이나 생리식염수로 씻으십시오.  P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오.  P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.  P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오.  P308+P311 노출 또는 노출이 우려되면, 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.  P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.  P311 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.  P321 (...) 처치를 하십시오.  P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.  P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.  P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.  P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.  P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 적절한 소화제(를) 사용하십시오.</p>
<p>저장</p>	<p>P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.  P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.  P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.</p>
<p>폐기</p>	<p>P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.</p>

3) 구성성분의 명칭 및 함유량				
구 분	화학물질명	이명 (異名)	CAS번호 또는 식별번호	함유량 (%)
주제	C18-불포화 지방산, 이분자체, 폴리에틸렌폴리아민과의 반응 생성물(C18-UNSATURATED FATTY (KR-128))	지방 산, C18-불포화, 디머스, 반응성 생성물, 함유 폴리에틸렌폴리아민들(FATTY	68410-23-1	100
합 계				100
경 화제	벤질 알코올	BENZENEMETHANOL	100-51-6	10
	페놀 (석탄산)	phenol-Skin	108-95-2	17
	에피클로로하이드린 비스페놀A수지(G-0240)	비스페놀 A-에피클로로하이드린 수지 (BISPHENOL A-EPICHLOROHYDRIN RESIN);	25068-38-6	61
	C18-불포화 지방산, 이분자체, 폴리에틸렌폴리아민과의 반응 생성물(C18-UNSATURATED FATTY (KR-128))	지방 산, C18-불포화, 디머스, 반응성 생성물, 함유 폴리에틸렌폴리아민들 (FATTY	68410-23-1	6
	2,4,6-트리스 (다이메틸아미노메틸) 페놀 (DMP-30)	2,4,6-트리스 ((다이메틸아미노)메틸)페놀 (2,4,6-TRIS ((DIMETHYLAMINO)METHYL) PHENO	90-72-2	6
합 계				100

4) 응급조치요령	
눈에 들어갔을 때	즉시 다량의 물이나 생리식염수로 씻을 것
피부에 접촉했을 때	흐르는 물에 10~20분 다량의 물로 씻을 것
흡입했을 때	신선한공기를 마시게하고 충분한 휴식을 취하게 할 것
먹었을 때	구토를 시키고 즉시 의사의 진단을 받게 할 것
의사의 주의사항	특정한 해독제는 없음. 증상에 따라 적절히 조치할 것

5) 폭발.화재시 대처방법			
인화점	100℃	자연발화점	300℃
폭발하한치	해당없음	폭발상한치	해당없음
소방법에 의한 분류 및 규제내용	화재등급(III B)		
소화제	분말소화제, 물뿌림 또는 정규포말		
소화 방법 및 장비	막대한 양의 물을 안개 형태로 사용		
연소시 발생 유해물질	연소시 유독가스(CO)가 발생할수 있음		
사용해서는 안되는 소화제	없음		

### 6) 누출사고시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항	일부로 흡입을 피하고 오염된 피복은 갈아입을 것 적절한 개인 보호구를 착용할것
환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	오수, 또는 하수구로 흘러 들어가지 않게 할것
정화 또는 제거 방법	누출지점을 신속히 차단하고 유출물질은 흡수하거나 적절한 소각 시설에서 소각할것 소각시 환경범규준수.

### 7) 취급 및 저장방법

취급요령	지속적이고 반복적인 피부접촉은 피할것 일부로 흡입이나 섭취는 하지말것 폐기물은 안전하게 처리할것
보관방법	항상 실온에서 보관할것 보관시 적절한 환기를 시킬것

### 8) 노출방지 및 개인보호구

노출방지 조치	충분한 환기가 되지 않아 허용농도 이상의 증기가 발행 할때는 적절한 보호구를 착용할것
호흡기 보호	평상시는 필요없음
눈보호	적절한 보안 안경을 착용하여야 함
손보호	적절한 보안 장갑을 착용하여야 함
신체보호	피부에 묻었을때 바로 세척하면 특이사항은 발생하지 않음
위생상 주의사항	적절한 보호구를 착용하고 직접적 접촉은 피할것
노출기준	자료없음

### 9) 물리화학적 특성

외 관	플라스틱용기	산화성	없음
냄 새	약간의방향족냄새	PH	
색 상	미색, 연갈색	비 중	1.2±1
점도		오염성	없음

10) 안정성 및 반응성	
화학적 안정성	상온, 상압에서 보관
피해야할 조건 및 물질	화기주의
분해시 생성되는 유해물질	열 분해시 탄소가스가 발생할수있음
반응시 유해물질 발생가능성	반응시 미확인의 유,무기화합물이 발생될수 있음

11) 독성에 관한 정보	
급성경구 독성	자료 없음
급성흡인 독성	자료 없음
아급성 독성	불쾌감
만성 독성	반복,지속적노출은 두통 현기증 메스꺼움등을 유발할수있음
변이원성 영향	자료 없음
차세대 영향(생식독성)	자료 없음
발암성 유해 영향 물질	자료 없음
기타 특이사항	자료 없음

12) 환경에 미치는 영향	
수생 및 생태독성	단시간의 독성은 없으나 장기적으로는 영향을 끼칠수 있음
토양 이동성	있음
잔류성 및 분해성	없음
동생물의 생체내 축적 가능성	없음

13) 폐기시 주의사항	
폐기물 관리법상 규제사항	중앙정부 및 지방자치단체의 규정을 준수할것
폐기방법	양이온성 응집기로 폐수처리한후 소각
폐기시 주의사항	중앙정부 및 지방자치단체의 규정을 준수할것

14) 운송에 필요한 정보	
선박안전법 위험물 선박 운송 및 저장규칙에 의한 분류 및 규제	자료없음
운송시 주의사항	자료없음
기타 외국의 운송관련 기준에 의한 분류 및 규제	자료없음

15) 법적 규제 현황	
산업안전보건법에 의한 규제	산업안전보건법에 의거 취급상의 주의사항등 표기
화학물질 관리법에 의한 규제	해당 없음.
위험물 안전관리법에 의한 규제	해당 없음.
폐기물 관리법에 의한 규제	해당 없음.
기타국내및 외국법에 의한 규제	해당 없음.

16) 기타 참고사항	
자료의 출처	이 MSDS는 산업안전보건법 제41조에 의거 MSDS를 필요로 하는 업체에 지원하기 위해 노동부고시 제1996-12호 산업 안전보건법 당사의 보유자료를 기초로하여 작성 되었음.