

물질 안전 보건 자료 (Material Safety Data sheet)

제조사 정보

회사 : Molclear Technology Limited.
주소 : Enterprise Drive Station Road Four Ashes
Wolverhampton West Midlands WV 1 7DF
전화번호 : +44(0)1902 797990
FAX NO : +44(0)1902 798295
응급전화 : +44(0)7860568438

제품명

몰클리어 110 (MOL 110)

용도 및 물질특성

아크릴 우레탄 수지의 물질의 생성시 가교제
역할을 하는 물질과 혼합된 수용성 물질의 에폭시
아크릴 중합체

구성물질

	농 도 (%)	C A S	EINECS (유럽화학물질기록부)	위 험 문 구
DOWANOL PPH	1 ~ 10 %	770 - 35 - 4	212 - 222 - 7	Xi ; R 36
Butanol	0.5 ~ 1 %	71 - 36 - 3	200 - 751 - 6	Xn ; R 22, Xi ; R37/38-41, R 10-67
Methoxy propanol (1-Methoxypropan-2-ol)	1 ~ 10 %	107 - 98 - 2	203 - 539 - 1	R 10

위험유해성 분류

분류기준에 해당없음.

응급처리

눈에 들어간 경우 : 자극과 함께 상처를 유발할 수 있으므로 눈을 뜬 채로 충분한 물로 닦아내고, 자극과 증상이 지속될 경우, 의사의 도움을 받는다.

피부에 닿은 경우 : 피부의 자극을 유발할 수 있으므로 충분한 물과 비누로 닦아준 뒤, 코팅액으로 젖은 옷을 즉시 벗고, 자극과 증상이 지속될 경우, 의사의 도움을 받도록 한다.

흡입시 : 흡입시 코팅액의 자극성 물질이 점액질의 막을 자극할 수 있으므로, 상위호흡기에 자극을 유발할 수 있으므로, 환기된 곳으로 이동하며, 호흡이 어렵다면 의사의 처치를 받는다.

마신 경우 : 코팅액의 자극성있는 물질이 점액질의 막을

자극할 수 있으므로, 유의해야 하며,
구토를 하지 말고, 의사의 처치를 받도록
한다.

화재시 처리	소화방법 : 화재주위에 배치된 적절한 도구를 이용할 것. 소 화 제 : 물, 분말, 포발, 탄산가스등 기타 : 연소시 자극성 있는 유해한 연기를 발생시킨다. 필요시 적절한 호흡기를 착용.
--------	--

누출시의 처리	환기를 즉시 해주도록 한다. 배수처리를 하지 않도록 한다. 화학작용이 없는 흡수성이 강한 물질로 닦아낸다.
---------	---

취급 및 관리상 주의	취급시 : 눈과 피부에 닿지 않도록 하고 작업구역에는 반드시 적절한 환풍시설을 갖추도록 할 것. 취급하거나, 폐기 혹은 운송시 적절한 방법을 채택하여 처리할 것. 보관시 : 서늘하고 건조된 곳에 보관하며, 밀폐를 확실히 할 것. 라벨이 표시된 용기에 보관할 것.
-------------	---

폭로 방지 처치	허용농도 : Butanol(Butan-1-01) WEL 8-hr limit ppm : 100, WEL 8-hr limit mg/m ³ :-, WEL 15min limit ppm:50, WEL 15 min limit mg/m ³ :154 Methoxy Propanol(1-Methoxy-Propan-2-01) WEL 8-hr limit ppm : 100, WEL 8-hr limit mg/m ³ :375 WEL 15 Min limit ppm : 150, WEL 15-Min limit mg/m ³ :560
----------	--

보호장갑 : PVC 재질의 장갑을 착용한다.
보호안경(and 안면마스크) : 승인된 보호안경을 착용한다.
보호의 : 착용할 것.
기타 : 1. 적절한 보호기구를 사용할 것.
2. 환풍시킬 것.

물리 화학적 성질	외관 : 우윳빛 액상타입 휘발성물질(벤젠) : No 기타 : 냄새가 독하지 않음. pH : 5	비점 : N/A 물 : 용해 용적밀도 : 1.03 (물=1)
-----------	---	---

위험성 정보
(안정성, 반응성)

안정성, 반응성 : 통상의 상태에서 안정

유해성 정보

- ① 도와놀 피피에이치(DOWANOL PPH) :
- ↳ 수컷쥐에게 구강투입(Oral Rat LD50) 50% 사망: 2830 mg/kg
 - ↳ 토끼에게 피부진피투입(Dermal Rabbit LD50) 50% 사망 $\geq$ 2000 mg/kg
- ② 메톡시 프로파놀(Methoxy propanol) :
- ↳ 쥐에게 구강투입 50%사망 (Oral Rat LD50) = 5000 mg/kg
 - ↳ 토끼에게 피부진피투입 50%사망(Dermal Rabbit LD50) = 13500 mg/kg
 - ↳ 쥐에게 4시간동안 구강으로 흡입시 급성독성 = 6 mg/l
- ③ 부타놀 (Butanol)
- ↳ 쥐에게 구강투입 50% 사망 (Oral Rat LD50) = 790 mg/kg
 - ↳ 토끼에게 피부진피투입 50%사망(Dermal Rabbit LD50) = 3400 mg/kg
 - ↳ 쥐에게 4시간동안 구강으로 흡입시 급성독성 = 8000

폐기상 주의

정부,국가,현지(법규)에 따라 처리할 것.

수송상 주의

수송상 위험성으로 분류되어 있지 않음.

일반적 정보

위험성 문구 : 유해성분을 함유한 문구를 사용하고 있지 않음.
안정성 문구 : P4 - 이소시아나네이트 함유하고 있음.
제조업에서 공급되는 정보를 참조하기 바람.

기타

위험성 문구 : R 10 - 가연성
R 36 - 눈에 자극을 일으킬 수 있음.

추가적인 참고내용 :

본 MSDS의 정보사항은 안전한 작업현장에서의
사용 및 보관, 운송을 위한 오직 참고적인
지침서이며, 본 정보사항들은 지정된 특수제품에
국한되는 것이며, 다른 물질과 혼합 및 다른
작업공정에 적용될 경우 유효하지 않을 수
있습니다.

개정사항 : 본 정보는 다음의 사항들이 개정되었음을 알려드립니다.

9 - 악취(odour)

9 - pH