

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	Mowital
이명	본 물질안전보건자료에 포함되는 제품 등급은 다음과 같음: Thin Film 050, Thin Film 075, Thin Film 100, Thin Film 250
나. 제품의 권고용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	산업 용도에 한함. 유리, 플라스틱, 목재, 세라믹, 금속, 직물(페브릭), 방직 섬유 및 이와 결합된 라미네이트.
제조사/수입자/유통업자 정보	
공급자정보	
회사명	Kuraray Co., Ltd.
주소	Yongjam-ro, Nam-gu, #416 Ulsan, 44783 한국
전화번호	+82 52 278 4100
E-mail 주소	pvb_inquiry@kuraray.co.jp
긴급전화번호	81-3-6701-1422 or +81-3689-08677 (접근 코드: 334939)

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	
물리적 위험성	분류되지 않음.
건강 유해성	분류되지 않음.
환경 유해성	분류되지 않음.
나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목	
o 그림문자	없음.
o 신호어	없음.
o 유해·위험 문구	면제됨 (제조 완제품(article)).
o 예방조치 문구	
예방	올바른 산업 위생 절차를 준수할 것.
대응	특정 구급 대책이 명시되지 않음.
저장	접촉 금지물질로부터 격리하여 보관할 것.
폐기	지역 해당기관의 요구 사항에 따라 폐기물과 잔유물을 폐기할 것.
다. 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(예 : 분진폭발 위험성):	알려지지 않음.
보충정보	본 제품은 완제품이고 일반 사용 조건에서 유해성 화학물질을 배출할 것으로 예상되지 않음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS 번호	식별번호	함유량(%)
폴리비닐 부티랄		68648-78-2	-	>99

성분해설 모든 함유량은 성분이 가스인 경우를 제외하면 모두 중량 퍼센트임. 가스 함유량은 중량 퍼센트임. 폴리비닐 부티랄도 CAS 번호 63148-65-2를 가질 수 있음.

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때	물로 헹굴 것. 자극이 발생하거나 지속될 경우 의사의 진료를 받을 것.
나. 피부에 접촉했을 때	비누와 물로 씻어 낼 것. 자극이 발생하거나 지속될 경우 의사의 진료를 받을 것.
다. 흡입했을 때	신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것. 증세가 나타나거나 지속되면 의료진에 문의하십시오.
라. 먹었을 때	입을 씻어내시오. 증상이 발생할 경우 의사의 진료를 받을 것.
마. 기타 의사의 주의사항	증상에 따라 치료할 것.
가장 중요한 증상/영향, 급성 및 지연된	의도된 용도의 정상 상황에서, 본 물질은 건강에 위험을 가하지 않음.
일반적인 조치사항	의사에게 사용된 물질에 대해 알리고 예방 조치를 취할 수 있도록 할 것.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

적절한 소화제

물 안개. 주위 물질에 적합한 소화제를 사용할 것. 포말. 건식 분말. 이산화탄소(CO₂).

부적절한 소화제

불길이 번질 위험이 있으므로 강력한 물줄기를 사용하지 말 것.

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 (예: 연소시 발생 유해물질)

화재 발생시, 건강에 유해한 가스가 생성될 수 있음.

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

착용할 보호구

화재 진압용 호흡기 보호구 선택: 작업장에 지시된 일반적인 화재 예방 대책을 따를 것. 화재 발생시 공기호흡기와 전신 보호복을 사용할 것.

예방조치

표준 소방 절차를 준수하고 기타 관여된 물질의 위험성을 고려할 것.

일반 화재 위험성

특정 화재 또는 폭발 위험이 명시되지 않음. 연소될 수는 있지만 쉽게 불이 붙지는 않습니다.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

적합한 개인 보호장비를 착용할 것. 개인 보호구에 관한 사항은 MSDS 제8항을 참조할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

환경 관리자에게 모든 주요 누출 사실을 보고해야 함.

다. 정화 또는 제거 방법

이 제품은 물에 섞일 수 있음. 제품을 수거 후 누출 지역을 물로 세척할 것. 폐기물 처리에 관한 사항은 MSDS 제13항을 참조할 것. 처리를 위해 적당한 용기에 들어서 처분할 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

적합한 개인 보호장비를 착용할 것. 올바른 산업 위생 절차를 준수할 것. 취급 후에는 손을 씻을 것.

나. 안전한 저장 방법 (피해야 할 조건을 포함함)

피해야 할 물질과 멀리하여 보관할 것 (물질안전보건자료의 10항을 참조할 것). 서늘하고, 건조하며 환기가 잘되는 곳에 보관할 것. 원래 용기에 담아서 보관할 것. 제조 업체의 권고 사항을 읽고 따를 것.

8. 노출방지/개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

성분(들)에 대한 노출한계 없음.

생물학적 노출기준

구성성분에 대해 알려진 생물학적 노출기준은 없음.

나. 적절한 공학적 관리

양호한 전체환기를 실시할 것. 환기 속도는 작업장 여건에 맞아야 함. 적용이 가능하면 공정기밀 설비, 국소배기장치 또는 기타 공학적 관리를 사용하여 공기 중 수준이 권고 노출한계 이하가 되도록 유지시킬 것. 노출기준이 설정되지 않은 경우 공기 중 수준이 허용되는 수준이 되도록 유지시킬 것.

다. 개인 보호구

○ 호흡기 보호

한국산업안전보건공단 인증을 받은 호흡기 보호가 요구되지 않음. 환기가 충분하지 않은 경우, 한국산업안전보건공단 인증을 받은 적절한 호흡 보호구를 착용할 것.

○ 눈 보호

한국산업안전보건공단 인증을 받은 측면 보호판이 있는 보안경(또는 고글)을 착용 할 것.

○ 손 보호

한국산업안전보건공단 인증을 받은 적절한 내화학성 장갑을 착용할 것. 한국산업안전보건공단 인증을 받은 적절한 장갑이 권장될 수 있음.

○ 신체 보호

적절한 보호복을 착용할 것.

위생대책

물질 취급 후 먹거나, 마시거나 흡연하기 전에 씻는 등 항상 양호한 개인 위생 기준을 준수할 것. 작업복과 보호용 장비를 정기적으로 세척하여 오염물질을 제거할 것.

9. 물리화학적 특성

가. 외관 (물리적 상태, 색 등)

물리적 상태

고체.

형태

필름.

색

무색.

나. 냄새

무취.

다. 냄새 역치

해당없음.

라. pH

해당없음.

마. 녹는점/어는점

녹는점

135 – 210 °C (275 – 410 °F)

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

해당없음.

사. 인화점

해당없음.

아. 증발 속도

해당없음.

자. 인화성(고체, 기체)

자료없음.

자. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	
인화 또는 폭발 범위의 하한	자료없음.
인화 또는 폭발 범위의 상한	자료없음.
카. 증기압	해당없음.
타. 용해도	
용해도(물)	물에 녹지 않음.
파. 증기밀도	해당없음.
하. 비중	자료없음.
거. n-옥탄올/물 분배계수	자료없음.
너. 자연발화 온도	> 380 °C (> 716 °F)
더. 분해 온도	자료없음.
러. 점도	해당없음.
머. 분자량	234.25 g/mol
기타 정보	
분진 폭발 특성	
St 등급	1 약한 폭발성.
폭발 특성	폭발하지 않음.
산화성	산화성이 아님.
취발도	< 1 % w/w

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	
화학적 안정성	정상적인 조건 하에서는 물질은 안정함.
유해 반응의 가능성	위험한 중합반응이 발생하지 않음.
나. 피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등)	피해야 할 물질과의 접촉.
다. 피해야 할 물질	강산화제. 강산.
라. 분해시 생성되는 유해물질	알려지지 않음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	
○ 호흡기	이용가능한 정보가 없음.
○ 피부	피부 접촉으로 인한 악영향이 예상되지 않음.
○ 눈	눈 접촉으로 인한 악영향은 예상되지 않음.
○ 경구	섭취시 불쾌감을 줄 수 있음. 그러나 섭취는 직업적 노출로는 일차 경로가 아닐 것임.
나. 건강 유해성 정보	
○ 급성 독성 (노출가능한 모든 경로에 대해 기재)	이용가능한 정보가 없음.
○ 피부 부식성 또는 자극성	사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음.
○ 심한 눈 손상 또는 자극성	사용 가능한 자료에 근거하면 분류되지 않음.
○ 호흡기 과민성	자료가 일부 또는 전혀 없기 때문에 분류를 할 수 없음.
○ 피부 과민성	자료가 일부 또는 전혀 없기 때문에 분류를 할 수 없음.
○ 발암성	자료가 일부 또는 전혀 없기 때문에 분류를 할 수 없음.
○ 생식세포 변이원성	자료가 일부 또는 전혀 없기 때문에 분류를 할 수 없음.
○ 생식 독성	자료가 일부 또는 전혀 없기 때문에 분류를 할 수 없음.
○ 특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료가 일부 또는 전혀 없기 때문에 분류를 할 수 없음.
○ 특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료가 일부 또는 전혀 없기 때문에 분류를 할 수 없음.
○ 흡인 유해성	물리적 형태로 인해 본 제품은 흡인 위험이 없음.

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	본 제품은 완제품이고 일반 사용 조건에서 유해성 화학물질을 배출할 것으로 예상되지 않음.
나. 잔류성 및 분해성	이 제품의 분해성에 대한 유용한 자료가 없음.
다. 생물 농축성	본 제품은 생체축적될 것으로 예상되지 않음.
라. 토양 이동성	제품은 물과 혼합되지 않고 수계에서 퇴적됨. 이 제품은 물에 섞일 수 있음.

화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률

금지물질

규제되지 않음.

등록대상 기존 화학물질 (PEC) (환경부 고시 제2015-92)

등재되지 않음.

제한물질

규제되지 않음.

유독물질

규제되지 않음.

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

위험물안전관리법에 근거한 위험물이 아님

라. 폐기물관리법에 의한 규제

폐유기용제중 할로겐족에 해당되는 물질

규제되지 않음.

유해물질

규제되지 않음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

대기환경보전법

대기유해물질

규제되지 않음.

특정 유해 화학물질 및 살충제에 관한 사전통보승인절차 (PIC에 관한 규정, MoE 번호 2014-252, 2014년 12월 31일; 살충제에 관한 규정, ADA 번호 2014-26), 개정된 바에 따라

등재되지 않음.

특정대기유해물질

규제되지 않음.

추가 정보

이 물질의 안전보건자료는 산업안전보건법 제41조에 의거하여 작성된 것임.

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

ECHA: (European Chemical Agency 유럽 화학물질청).

IARC 단행본. 발암성에 관한 총평

한국 기존화학물질 목록, 2015년 1월 27일, 환경부 고시 제2016-138호까지의 개정본, 2016년 7월 13일

한국. 금지물질 (AREC "K-REACH" 27조; 제한물질 또는 금지물질의 지정, 부록 4 및 5)

한국. 기존화학물질목록 (KECI, 2015년 1월 27일)

한국. 금지물질 (화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 "K-REACH" 제27조; 유독물질 및 제한물질·금지물질의 지정 별표 4 및 5)

한국. 제한물질 (화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 "K-REACH" 제27조; 유독물질 및 제한물질·금지물질의 지정 별표 2 및 3)

한국. 제한물질 (AREC "K-REACH" 27조; 제한물질 또는 금지물질의 지정, 부록 2 및 3)

한국. 유독물질 (AREC "K-REACH" 20조; 유독물질의 지정, 부록)

한국. 유독물질 (화학물질의 등록 및 평가 등에 관한 법률 "K-REACH" 제20조; 유독물질 및 제한물질·금지물질의 지정 별표 1)

한국. 화학물질 배출량 조사(환경부 고시 제2002-166호, 2002년 11월 8일)

위험물지정수량 (대통령령 제18406호 위험물안전관리법시행령 별표 1)

대한민국. 제조등의 금지유해물질 (대통령령 제13053호 산업안전보건법 시행령 제29조)

대한민국. 제조 또는 사용 허가대상 유해물질 (대통령령 제13053호 산업안전보건법시행령 제30조) 대한민국. 유독물등에 해당하지 아니하는 화학물질 (국립환경과학원고시 제 1997-10

개정) 대한민국. 관찰 대상 화학물질 (TCCL 장관 명령 제 6조)

대한민국. 화학물질 및 물리적인자의 노출기준 (노동부고시 제1986-45 개정) 대한민국.

휘발성유기화합물 (환경부고시 제2001-36, 2001년 3월8일 개정) US. IARC 화학물질인자의

노출기준 모노그래프

나. 최초 작성일자

2015년 6월 1일

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

2020년 8월 4일 (03 개정)

라. 기타

자료없음.

책임의 한계

본 정보는 보증을 하지 않으며 제공되는 것임. 본 정보는 정확한 것으로 믿어짐. 본 정보는 작업자와 환경을 보호하기 위한 방법을 독립적으로 결정하는데 사용되어야 함. Kuraray는 본 정보와 그 제품 또는 이 제품과 결합되어 사용될 수 있는 다른 제조자의 제품 하에서의 모든 조건을 예측하는 것은 불가능함. 본 제품의 취급, 보관 및 폐기에 대한 안전한 조건을 확실하게 하는 것과 부적합한 사용에 따른 손실, 상해, 손상 또는 경비에 대한 법적 책임은 사용자의 책임임. 본 자료의 정보는 현재 이용가능한 최선의 지식과 경험에 근거하여 작성된 것임.