



물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

DEAHEUNG CHEMICAL CO., LTD. www.dhcbond.com

PGM

제품명

DM-60(A)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	DM-60(A)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	목재, MDF, PB, 합판 등의 목재류에 PVC 플라스틱 등의 THERMO-PLASTIC FILM의 MEMBRANE 접착
제품의 사용상의 제한	접착 용도 외 사용 금지
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	대흥화학공업(주)
주소	경기도 평택시 산단로 64번길 68
긴급전화번호	031-668-1424

2. 유해성·위험성

가. 유해·위험성 분류	해당되는분류정보가 없음
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	
신호어	해당없음
유해·위험문구	해당없음
예방조치문구	
예방	해당없음
대응	해당없음
저장	해당없음
폐기	해당없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
물(WATER)	디수소 산화물(DIHYDROGEN OXIDE);	7732-18-5	50
Urethane계 혼합물		9009-54-5	50
Acetone		67-64-1	0.1 이하

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오 즉시 의료조치를 취하십시오
나. 피부에 접촉했을 때	물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오 오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하십시오 재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오 즉시 의료조치를 취하십시오
다. 흡입했을 때	긴급 의료조치를 받으시오 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오

- 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오
- 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
- 라. 먹었을 때 즉시 의료조치를 취하십시오
- 의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오
- 마. 기타 의사의 주의사항 의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오
- 아드레날린 제제를 투여하지 마시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한(부적절한) 소화제
 - 적절한 소화제 소형 화재: 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제)
 - 대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제)
 - 고압주수 (부적절한 소화제)
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
 - 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음
 - 가열시 용기가 폭발할 수 있음
 - 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
 - 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
 - 물질의 흡입은 유해할 수 있음
 - 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음
- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
 - 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
 - 일부는 고온으로 운송될 수 있음
 - 누출물은 오염을 유발할 수 있음
 - 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음
 - 소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
 - 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오
 - 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
 - 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
 - 모든 점화원을 제거하십시오
 - 위험하지 않다면 누출을 멈추시오
 - 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
 - 오염지역을 환기하십시오
 - 누출물을 만지거나 걸어도다니지 마시오
 - 분진 형성을 방지하십시오
 - 적정한 공기(산소 농도 18~23.5%)가 확보될 때까지 공기호흡기 또는 송기마스크 등 적절한 보호구가 없는 상태에서 해당 공간으로 진입하지 마시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
 - 수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
- 다. 정화 또는 제거 방법
 - 소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오
 - 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오
 - 다량 누출시 액체 누출물 멀리 도량을 만드시오
 - 청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출 지역으로부터 옮기시오
 - 분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령
 - 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
 - 취급 후 철저히 씻으시오
 - 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온상압조건에서 안정함
나. 피해야 할 조건	열, 스파크, 화염 등 점화원
다. 피해야 할 물질	물반응성 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	직접 사용 시 분해 생성물 없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	흡입, 피부, 소화기에 의해 신체 흡수 가능 증기의 흡입에 의해 신체 흡수 가능
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	
물(WATER)	LD50 90000 mg/kg Rat (LD50 > 90 ml/kg (Rat))
Urethane계 혼합물	자료없음
경피	
물(WATER)	자료없음
Urethane계 혼합물	자료없음
흡입	
물(WATER)	자료없음
Urethane계 혼합물	자료없음
피부부식성 또는 자극성	
물(WATER)	해당없음
Urethane계 혼합물	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	
물(WATER)	해당없음
Urethane계 혼합물	자료없음
호흡기과민성	
물(WATER)	해당없음
Urethane계 혼합물	자료없음
피부과민성	
물(WATER)	해당없음
Urethane계 혼합물	자료없음
발암성	
산업안전보건법	
물(WATER)	자료없음
Urethane계 혼합물	자료없음
고용노동부고시	
물(WATER)	자료없음
Urethane계 혼합물	자료없음
IARC	
물(WATER)	자료없음
Urethane계 혼합물	3
OSHA	
물(WATER)	자료없음
Urethane계 혼합물	자료없음
ACGIH	
물(WATER)	자료없음
Urethane계 혼합물	자료없음
NTP	

물(WATER)	자료없음
Urethane계 혼합물	자료없음
EU CLP	
물(WATER)	자료없음
Urethane계 혼합물	자료없음
생식세포변이원성	
물(WATER)	해당없음
Urethane계 혼합물	자료없음
생식독성	
물(WATER)	해당없음
Urethane계 혼합물	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	
물(WATER)	해당없음
Urethane계 혼합물	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	
물(WATER)	해당없음
Urethane계 혼합물	자료없음
흡인유해성	
물(WATER)	해당없음
Urethane계 혼합물	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류

물(WATER)	자료없음
Urethane계 혼합물	자료없음

갑각류

물(WATER)	자료없음
Urethane계 혼합물	자료없음

조류

물(WATER)	자료없음
Urethane계 혼합물	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성

물(WATER)	log Kow -1.38
Urethane계 혼합물	자료없음

분해성

물(WATER)	자료없음
Urethane계 혼합물	자료없음

다. 생물농축성

농축성

물(WATER)	자료없음
Urethane계 혼합물	자료없음

생분해성

물(WATER)	자료없음
Urethane계 혼합물	자료없음

라. 토양이동성

물(WATER)	자료없음
----------	------

Urethane계 혼합물	자료없음
마. 기타 유해 영향	
물(WATER)	자료없음
Urethane계 혼합물	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오. 1) 소각하십시오. 2) 소각이 곤란한 경우에는 최대지름 15센티미터 이하의 크기로 파쇄·절단 또는 용융한 후 지정폐기물을 매립할 수 있는 관리형 매립시설에 매립하십시오.
나. 폐기시 주의사항	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음 위험한 제품이 아님
나. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	+50 ° C 이상 열을 피하십시오 +5 ° C 이하의 온도를 피하십시오 식품과 분리 할 것.

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	
물(WATER)	자료없음
Urethane계 혼합물	자료없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	
물(WATER)	자료없음
Urethane계 혼합물	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	
물(WATER)	자료없음
Urethane계 혼합물	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	
물(WATER)	자료없음
Urethane계 혼합물	지정폐기물
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	
물(WATER)	해당없음
Urethane계 혼합물	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	
물(WATER)	해당없음
Urethane계 혼합물	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	
물(WATER)	해당없음
Urethane계 혼합물	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	
물(WATER)	해당없음
Urethane계 혼합물	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	
물(WATER)	해당없음

Urethane계 혼합물	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	
물(WATER)	해당없음
Urethane계 혼합물	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	
물(WATER)	해당없음
Urethane계 혼합물	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	
물(WATER)	해당없음
Urethane계 혼합물	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	
물(WATER)	해당없음
Urethane계 혼합물	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	
물(WATER)	해당없음
Urethane계 혼합물	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	
물(WATER)	해당없음
Urethane계 혼합물	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	
물(WATER)	해당없음
Urethane계 혼합물	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.

나. 최초작성일 2016년 7월 21일

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 1 회

최종 개정일자 2020년 5월 26일

라. 기타



물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

DAEHEUNG CHEMICAL CO., LTD. www.dhcbond.com



제품명	DM-60(B)
------------	----------

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	DM-60(B)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	목재, MDF, PB, 합판 등의 목재류에 PVC 플라스틱 등의 THERMO-PLASTIC FILM의 MEMBRANE 접착
제품의 사용상의 제한	접착 용도 외 사용 금지
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	대흥화학공업(주)
주소	경기도 평택시 산단로 64번길 68
긴급전화번호	031-668-1424

2. 유해성·위험성

가. 유해·위험성 분류	피부 부식성/피부 자극성 : 구분 2 호흡기과민성 : 구분 1
--------------	---------------------------------------

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



신호어	위험
유해·위험문구	흡입시 알레르기성 반응, 호흡곤란을 일으킬 수 있음 H315 피부에 자극을 일으킴
예방조치문구	
예방	P260 분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이를 흡입하지 마시오. P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.
대응	P301+P310 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 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. 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.
저장	P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.
폐기	P501 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물 용기를 폐기하십시오.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
폴리프로필렌글리콜 에틸렌옥사이드 중합체		9003-11-06	15~25
Resin		28182-81-2	75~85

4. 응급조치요령

- 가. 눈에 들어갔을 때
물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오
즉시 의료조치를 취하시오
- 나. 피부에 접촉했을 때
물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오
오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하시오
재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오
즉시 의료조치를 취하시오
- 다. 흡입했을 때
긴급 의료조치를 받으시오
신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오
호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오
- 라. 먹었을 때
즉시 의료조치를 취하시오
구토시 몸을 앞으로 굽히고 반복하여 물로 입안을 씻어내시오.
- 마. 기타 의사의 주의사항
의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한(부적절한) 소화제
적절한 소화제
이산화탄소, 분말소화제, 포말, 건조한 모래
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음
가열시 용기가 폭발할 수 있음
일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
물질의 흡입은 유해할 수 있음
일부 액체는 연기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음
- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
일부는 고온으로 운송될 수 있음
누출물은 오염을 유발할 수 있음
접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음
소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오
탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
모든 점화원을 제거하시오
위험하지 않다면 누출을 멈추시오
피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
오염지역을 환기하시오
누출물을 만지거나 걸어나다니지 마시오
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오
누출액을 밀폐가 가능한 용기에 회수하고 잔류액은 흙, 모래, 규조토, 톱 등의 비활성 흡착제로 흡수하시오.
- 다. 정화 또는 제거 방법
흡착포를 사용하여 흡착시킨 후 소각처리 하시오.
경화제의 누출부근을 물 또는 암모니아로 경화시켜 교체화 시킨 후 소각처리 하시오.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령
피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
사용 중 금연, 착화원을 멀리하시오
정전기 대책을 강구하고 전기 기기류는 방폭형을 사용하시오
공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오
고온에 주의하시오

경피	자료없음
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	자료없음
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	자료없음
갑각류	자료없음
조류	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	자료없음
분해성	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	자료없음
생분해성	자료없음
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

13. 폐기시 주의사항

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

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음 위험한 제품이 아님
나. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	+50 ° C 이상 열을 피하십시오 +5 ° C 이하 의 온도를 피하십시오 식품과 분리 할 것.

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	자료없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	해당없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	해당없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	자료없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	자료없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	
작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.	
나. 최초작성일	2020년 5월 26일
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	0 회

최종 개정일자
라. 기타