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㈜
주소	경기도 평택시 산단로 64번길 68
긴급전화번호	031-668-1424

2. 유해성·위험성

가. 유해 · 위험성 분류	해당되는 분류정보가 없음
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	
	해당없음
신호어	해당없음
유해·위험문구	해당없음
예방조치문구	
예방	해당없음
대응	해당없음
저장	해당없음
폐기	해당없음
다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)	
물(WATER)	
보건	0
화재	0
반응성	0
Urethane계 혼합물	
보건	자료없음
화재	자료없음
반응성	자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
물(WATER)	디수소 산화물(DIHYDROGEN OXIDE);	7732-18-5	50
Urethane계 혼합물		-	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 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	의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오
	즉시 의료조치를 취하시오
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, 건조화학제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO_2
	대형 화재: 물분무/안개, 일반포말
부적절한 소화제	다량의 물 분사
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	화제시 일산화탄소, 이산화탄소, 질소 산화물 및 시안화 수소 가스 발생
	화재 및 폭발의 경우에 가스를 흡입하지 말 것.
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	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
	용기가 가열, 폭발하여 비산된 물은 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음

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
	노출물을 만지거나 걸어다니지 마시오
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오
다. 정화 또는 제거 방법	소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오
	소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오
	다량 누출시 액체 누출물 멀리 도랑을 만드시오
	청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오
	분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하시오

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령	취급시 화학 물질에 대한 일반적인 예방 조치를 준수하십시오.
	피부와 눈 과의 접촉을 피하십시오.
	식품, 음료 및 담배에서 멀리 보관하십시오. 휴식 시간 전과 작업이 끝난 다음에는 손을 씻으십시오.
	별도 작업복을 착용하십시오.
	오염이나 젖은 옷을 벗으십시오.

가. 안전취급요령	건조하고 통풍이 잘되는 장소에 용기를 밀폐하여 보관하십시오.
나. 안전한 저장방법	밀폐하여 보관하시오 서늘하고 건조한 장소에 저장하시오 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
국내규정	
물(WATER)	자료없음
Urethane계 혼합물	자료없음
ACGIH 규정	
물(WATER)	자료없음
Urethane계 혼합물	자료없음
생물학적 노출기준	
물(WATER)	해당없음
Urethane계 혼합물	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하시오
다. 개인보호구	
호흡기 보호	분사하는 동안 필요한 호흡 장비를 착용하시오.
눈 보호	눈, 안면 보호구를 착용하시오.
손 보호	안전 장갑 에 적합한 재료 , EN 374 : 불소 고무 - FKM : 두께 > = 0.4 ㎜, 사용 시간> = 480min . 부틸 고무 - IIR :> = 0.5 mm 두께 , 사용 시간> = 480min . 니트릴 고무 - NBR :> = 0.35 mm 두께 , 사용 시간> = 480min .
신체 보호	적절한 보호복을 착용하시오.
권장 사항	오염된 장갑을 폐기 하시오.

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	액체
색상	백색 우유빛
나. 냄새	무취
다. 냄새역치	설정되지 않음
라. pH	7-8
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	100 ℃ (1기압)
사. 인화점	없음
아. 증발속도	설정되지 않음
자. 인화성(고체, 기체)	해당사항 없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	약 50℃에서 130 고전력 증폭기
타. 용해도	15℃에서 물에 혼화
파. 증기밀도	설정 값 없음
하. 비중	약 1.0 g/cm^3
거. n-옥탄올/물분배계수	설정되지 않음
너. 자연발화온도	해당사항 없음
더. 분해온도	설정되지 않음
러. 점도	6,000cps 이하
머. 분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

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 ㎎/㎏ 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	용기는 가능한 한 완전히 비워진 후 적절한 수거 장소로 보관 후 폐기물 처리 업체에 위탁한다. 용기는 국가 법률 및 환경 규정에 따라 재활용 해야 합니다.
나. 폐기시 주의사항	관련 국제, 국자 및 지역의 법률, 조례 및 법규에 따라 폐기 할 것

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

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	0 회
최종 개정일자	

라. 기타