물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

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

PGM

제품명	PGM 402

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	PGM 402
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	고무, 플라스틱, 금속류 접착용 순간접착제
제품의 사용상의 제한	접착용도 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.유해성·위험성 분류	피부 부식성/피부 자극성 : 구분2
	심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2
	피부 과민성 : 구분1
	특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(호흡기계 자극)
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	
신호어	경고
유해·위험문구	H315 피부에 자극을 일으킴
	H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
	H319 눈에 심한 자극을 일으킴
	H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
예방조치문구	
예방	P261 분진·흄·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하시오.
	P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
	P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.
	P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하시오.
대응	P302+P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오.
	P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.
	P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
	P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
	P321 알맞은 처치를 하시오.
	P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
	P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
	P362 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하시오.
저장	P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오.

저장	P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.
폐기	P501 관련 법규에 명시된 내용에 따라 내용물 용기를 폐기하시오.

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)

보건	2
화재	2
반응성	2

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
에틸 시아노아크릴산	2-CYANO-2-PROPENOIC ACID, ETHYL ESTER	7085-85-0	90~99

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	눈에 묻으면 15분 이상 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 즉시 의료 처치를 받으시오.
나. 피부에 접촉했을 때	피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. 접촉된 부위를 비누를 사용하여 물로 충분히 씻으시오. 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
다. 흡입했을 때	다른 장소로 대피한다. 의식을 잃을 경우, 즉시 의료 지원을 요청하고 의사에게 데려 간다. 호흡이 멈추면 인공호흡을 실시한다. 호흡이 힘들면 인공호흡를 부착한다.
라. 먹었을 때	즉시 의료 처치를 받으시오. 토하게 하지 마시오. 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡 의료장비를 이용하시오
마. 기타 의사의 주의사항	폭로시 의료진에게 연락하고 추적조사 등의 특별한 응급조치를 취하시오. 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	이산화탄소, 거품, 건조 화학제제
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	자극성 있는 유기물 분자
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	구조자는 적절한 보호구를 착용하시오. 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	필요치 않은 사람들은 대피시킨다. 발화 가능성 있는 모든 원일을 제거한다. 주위에 불, 연기, 불길 등이 없어야 한다. 수거 후 환기를 시킨다. 알맞은 보호장비를 사용한다.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	모래 또는 불연성 흡수제로 흡수 시킨 후 추후의 처분까지는 격리하고, 인근 하천 및 상수원에 유입되지 않도록 제방을 쌓은 후 수거 처리한다.
다. 정화 또는 제거 방법	불연성 물질로 닦은 후 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하여 화학 폐기물 수거용기에 버린다. 대량 유출 시 추가 유출을 대비하여 수로를 쌓는다. 많은 양의 물로 씻어 낸다.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령	불과 열을 일으킬 수 있는 원인으로부터 멀리 떨어져 있게 한다. 작업장 부근에서는 금연하고 화기를 금한다. 정전기 방지 조치를 취하시오. 눈과 피부와의 접촉을 금한다. 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오. 공기가 노출한계에 다다르지 않게 환기시킨다. 사용하지 않을 때는 밀폐 후 보관한다. 작업장에는 샤워기와 눈을 씻을 수 있는 장비를 설치한다.
나. 안전한 저장방법	열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오. 가연성 물질, 열, 증기 파이프 그리고 햇볕으로부터 격리시킨다. 산화성 물질로 부터 격리시킨다.
다. 기타 주의 사항	작업 후 얼굴과 손을 씻고 입안을 헹군다. 본 물질 취급 후, 특히 식사, 흡연 및 화장실 이용 전에는 개인 위생을 실천한다.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
국내규정	자료없음
ACGIH 규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	국소 배출 작업장내에서는 제어 증기가 사용되어야 한다. 기계식(일반적) 호흡기를 사용해야 한다.
다. 개인보호구	
호흡기 보호	유기물 증기 방식의 화학 카트리지 호흡기
눈 보호	안전 안경, 얼굴가리개
신체 보호	기타 보호 작업복 및 장비, 불침투성 의복, 앞가리개 및 장화, 막 형성 크림
손 보호	폴리에틸렌 장갑, 고무 재질은 불가
위생상 주의사항	비상시 대비하여 작업장 근처에 세안 시설 및 세척 시설 설치

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	액체
색상	투명 혹은 연한 노랑
나. 냄새	코를 찌르는 자극적인 냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	자료없음
마. 녹는점/어는점	알수없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	190℃ 이상(374F)
사. 인화점	85℃ 이상(Cleveland open cup 방식)
아. 증발속도	알수없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	알수없음
카. 증기압	1Pa
타. 용해도	물에 불용해(물에 중합)

파. 증기밀도	4.5
하. 비중	1.06
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	서늘하고 건조한 장소에서 안정
나. 피해야 할 조건	고온 다습 및 직사광선
다. 피해야 할 물질	물, 알코올, 아민, 알칼리성 물질과 만나면 중합 반응
라. 분해시 생성되는 유해물질	이산화탄소 산화물, 질소, 알수없는 탄화수소물

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	흡입, 피부, 섭취를 통해 줄입 가능
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	LD50 Rat (male) oral (gavage) 5000 mg/kg
경피	LD50 Rabbit (New Zealand white, male) dermal (occlusive) 2000 mg/kg
흡입	LC50 Rat (Wistar, male and female) inhalation 21.11 mg/L (1 hr/14days)
피부부식성 또는 자극성	6마리 토끼에 24시간 동안 노출 시(0.5ml, 대략 100% 순도) 약간의 홍반은 일어났지만 부종은 보이지 않음
심한 눈손상 또는 자극성	뉴질랜드 흰토끼 3마리의 한쪽눈에 1방울(~0.1ml, 대략 100% 순도) 떨어뜨린 후 즉시 씻어냄. 24시간 후 접착때문에 씻겨내지 않은 두마리의 눈으로 관찰 함 3마리의 평균 드레이즈 점수 1.75(결막 부종 상태 0.5, 각막 불투명도 0.75)이며, 실험하는 동안 증상은 완화되다 실험 7일 후 증상이 보이지 않았음.
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	접촉피부염 발생, 패치테스트 결과 양성반응
발암성	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	흰쥐에서 기도 자극성 보고, 사람에서 기도 자극성
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	배수구로 버리지 말 것
	국내 및 지역 환경 규정을 따르시오.
나. 폐기시 주의사항	공기나 수분에 불필요하게 노출시키지 말것.
	25℃ 이상 온도나 직사광선 아래에 보관히지 마시오.
	눈과 피부 접착을 피하시오.
	의복에 닿게 하지 마시오. 권장 장비를 착용하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	해당없음
라. 용기등급	해당없음
마. 해양오염물질	해당없음

바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

화재시 비상조치	해당없음
유출시 비상조치	해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	해당없음
나. 유해화학물질관리법에 의한 규제	해당없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	해당없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	해당없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	Xi; R36/37/38
EU 분류정보(위험문구)	R36/37/38
EU 분류정보(안전문구)	S2, S23, S24/25, S26

16. 그 밖의 참고사항

가.자료의 출처

물리화학적 특성(㈜크록스 MSDS 참조)

급성독성 경구, 경피, 흡입(HSDB)

피부부식성 또는 자극성, 심한눈손상성 또는 자극성(CICADs)

피부과민성(ACGIH, CICAD)

특정 표적장기 독성 1회 노출(산업안전보건법, KOSHA)

나. 최초작성일	2022년 5월 10일
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	-
라. 기타	납품업체 ㈜크록스사의 MSDS 내용을 기준으로 추가 작성한 자료입니다. ㈜크록스 긴급전화번호: 02-2652-1311 MSDS 수록된 정보는 당사의 현 지식 상태에 따른 것이며, 제품의 적절한 안전 예방 조치에 대해 특기함. 제품의 속성에 대한 보증을 하는 것은 아님