

작성일 : 2016.07.27 (Rev.1)

제품명 : DYNEX PCGF20

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : DYNEX PCGF20

나. 화학명 : 폴리카보네이트 (POLYCARBONATE)

다. CAS NO : 25971-63-5 (POLYMER)

다. 제품의 용도 : 절삭 가공용 엔지니어링 플라스틱

라. 공급자 정보 : (주)다이넥스

인천광역시 남동구 남동서로 339 (8블럭 15롯데)

(TEL:032-677-2971, FAX:032-677-2974)

2. 유해, 위험성

가. 유해, 위험성 분류 : GHS에 따른 위험 물질로 분류되지 않음.

나. 예방조치 문구를 포함한 경고표지항목

- 그림문자 : 해당 없음
- 신호어 : 해당 없음
- 유해위험문구 : 해당 없음
- 예방조치문구 : 해당 없음

다. 긴급한 위험,유해성 정보

- NFPA지수(0~4단계) : 보건 = 1, 화재 = 1, 반응성 = 0

라. 눈에 대한 영향 : 먼지와 다른 비활성 입자들로 인해 눈에 물리적 자극을 줄 수 있음.

마. 피부에 대한 영향 : 제품이 용융된 상태에서는 화상의 위험이 있음.

바. 흡입시의 영향 : 호흡할 수 있는 형태는 아님.

사. 섭취시의 영향 : 사용 가능한 구체적 정보 없음.

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	CAS#	함 량(%)
폴리카보네이트	25971-63-5	65 ~ 75
유리 섬유	65997-17-3	19 ~ 21
카본블랙	1333-86-4	<3
첨가제(안정제)	-	<1

GHS 분류기준에 따른 유해 성분을 함유하고 있지 않음

4. 응급처치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

- 완전히 제거될 때까지 즉시 많은 양의 물로 눈을 씻을 것.
- 불편감이 지속될 경우 의사의 진료를 받을 것.

나. 피부에 접촉했을 때

- 용융된 상태의 제품이 피부에 접촉한 경우 차가운 물로 빠르게 냉각시킬 것.
- 제품이 피부에 붙었을 경우 임의로 제거하지 말고 자연적으로 떨어지도록 할 것.
- 필요시 의사의 치료를 받도록 할 것.

다. 흡입했을 때

- 고체 상태의 제품은 흡입 불가함.
- 용융시 발생하는 가스를 흡입시 신선한 공기가 있는 곳으로 즉시 이동할 것.

라. 먹었을 때

- 많은 양의 제품을 삼켰을 경우, 여러 컵의 물을 마신 후, 즉시 의사의 진료를 받을 것.

마. 응급처치 및 의사의 주의 사항

- 공정중 과열에 의해 발생한 증기는 눈,피부 및 호흡기에 자극을 주며, 심하게 노출될 경우에는 구토 및 두통을 일으킬 수 있음.

5. 화재, 폭발 시 대처 방법

가. 소화제

- 적절한소화제 : 건조모래, 건조화학적제, 내알콜 포말, 일반 포말 및 이산화탄소
- 부적절한소화제 : 고압주수

나. 연소시 발생 유해 물질 : 산화탄소 및 탄화수소가 발생할 수 있음.

다. 소화방법 및 장비

- 물, 거품 및 분말 소화약제에 의해 전기 장비에 손상을 줄 수 있음.
- 연소 생성물의 흡입을 피할 것.
- 소방 보호 장비 : 전체 소방 복장(벙커 기어), 송기마스크(복합식 에어라인 마스크), 공기호흡기(전면형)

6. 누출 사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 넘어지지 않도록 청소할 것.

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

- 일반적 상온 및 대기압에서는 관련사항 없음.

다. 정화 또는 제거방법

- 산업폐기물 처리 규정에 따라 승인된 장소로 옮길 것.

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급 요령

- 가공시 발생된 칩은 미끄러짐 방지를 위해 치운다.

나. 보관방법

- 통풍이 잘되고, 그늘지며 건조한 상온에서 보관 할 것.

8. 노출 방지 및 개인 보호구

가. 적절한 공학적 관리

- 먼지 및 분해가스에 대한 노출을 최소화하기 위해 국소배기장치를 설치할 것.

나. 개인 보호구

- 호흡기 보호 : 먼지 및 분해가스 흡입 방지를 위한 호흡용 보호구 착용을 권장함.
- 눈 보호 : 가공 작업시 보안경 착용을 권장함.
- 손 보호 : 보호 장갑 착용.
- 신체 보호 : 작업복, 안전화 및 안전모 착용.

다. 화학물질의 노출 기준, 생물학적 노출 기준

성 분	기준 및 법규		노출기준
미립자	OSHA	PEL	15 mg/m ³ (Total), 5 mg/m ³ (Respirable)
	ACGIH	TLV	10 mg/m ³ (Total)
유리 섬유	OSHA	PEL	15 mg/m ³ (Total), 5 mg/m ³ (Respirable)
	ACGIH	TLV	10 mg/m ³ (Total)
카본 블랙	OSHA	PEL	3.5 mg/m ³
	ACGIH	TLV	3.5 mg/m ³

9. 물리화학적 특성

가. 외관 : 고체

나. 냄새 : 무취

다. PH : 해당 안됨.

라. 용해도 : 물에 불용

마. 녹는점/녹는점 범위 : 해당 안됨.

바. 폭발성 및 산화성 : 자료 없음.

사. 증기압 : 자료 없음.

아. 비중 : 1.33 ~ 1.37g/cm³

10. 안정성 및 반응성

- 가. 반응성 : 정상적으로 사용할 경우 위험한 반응이 없는것으로 알려져 있음.
- 가. 화학적 안정성 : 상온 및 상압에서 안정함.
- 다. 피해야 할 조건 : 320°C(608°F)이상 가열.
- 라. 피해야 할 물질 : 강산, 산화제
- 마. 분해시 발생하는 유해 물질 : CO, CO₂, bisphenol-A, diphenylcarbonate and phenol유도체.

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보
 - 호흡기 : 분류되지 않음.
 - 경구 : 분류되지 않음.
 - 눈,피부 : 분류되지 않음.
- 나. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향
 - 급성 독성 : 자료 없음.
 - 피부 부식성 또는 자극성 : 자료 없음
 - 심한 눈 손상 또는 자극성 : 자료 없음.
 - 호흡기 또는 피부 과민성 : 자료 없음.
 - 발암성 : 자료 없음.
 - 생식세포 변이원성 : 자료 없음.
 - 생식독성 : 자료 없음.
 - 특정 표적장기 독성(1회/반복) : 자료 없음.
 - 흡인 유해성 : 자료 없음.

12. 환경에 미치는 영향

- 가. 생태 독성 : 자료 없음.
- 나. 잔류성 및 분해성 : 본 제품은 높은 속도로 분해될 가능성이 없음.
- 다. 생물 농축성 : 자료 없음.
- 라. 토양 이동성 : 자료 없음.
- 마. 기타 유해 영향 : 자료 없음.

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법 : 재생이 추천되나, 폐기시에는 폐기물관리법에 따라 소각 처리.
- 나. 폐기시 주의방법 : 소각시 유해 물질이 발생 되므로 규정에 맞는 소각장 이용.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호 : UN운송위험물질 분류정보가 없음

나. 선박 안전법 위험물 선박운송 및 저장규칙에 의한 분류 및 규제 : 자료 없음.

다. 운송 시 주의 사항 : 화기로부터 멀리하고 점화원(가열 및 고온체등)이 발생하지 않도록 주의할 것.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 미규정

나. 유해화학물질관리법 의한 규제 : 미규정

다. 위험물 안전관리법에 의한 규제 : 미규정

라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 미규정

마. 해양오염물질 : 비해당

바. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

- TSCA : 규정

- SARA 301/304규정 : 없음

- SARA 313규정 : 없음

16. 기타 참고사항

이 자료는 한국산업안전공단이 제공한 자료를 토대로 산업안전보건법 제41조에 의거 (주)다이넥스의 현 지식과 경험을 바탕으로 만들어진 것으로, 앞서 기술된 위험성만을 유일한 위험성으로 보증하지는 않습니다. 또한 당사 제품을 타 물질들과 혼용하여 사용할 경우 제품 안정성은 사용자의 독자적 책임이며, 사용자는 반드시 안전과 보건 기준에 적합하게 사용하여야 합니다.

- 이하 여백 -