

작성일 : 2015.07.26 (Rev.1)

제품명 : DYNEX MC ESD-R6

**1. 화학제품과 회사에 관한 정보**

가. 제품명 : DYNEX MC ESD-R6

나. 화학명 : POLYAMIDE 6 (CAST NYLON 6)

다. CAS NO : 25038-54-4 (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. 눈에 대한 영향 : 가공시 작은 조각들에 의한 물리적 자극은 있음.

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

마. 흡입시의 영향 : 호흡할 수 있는 형태가 아님.

바. 섭취시의 영향 : 사용 가능한 구체적 정보 없음.

**3. 구성성분의 명칭 및 함유량**

화학물질명	CAS#	함량(%)
해당 없음	해당 없음	해당 없음

이 제품은 중합체로서 일반적인 가공 및 취급 조건하에서는 모든 성분들이 노출될 가능성은 없음.

**4. 응급처치 요령**

가. 눈에 들어갔을 때

- 완전히 제거될 때까지 즉시 많은 양의 물로 눈을 씻을 것.
- 필요시 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.
- 화상이 발생할 경우 의사의 치료를 받도록 할 것.

**다. 흡입했을 때**

- 고체 상태의 제품은 흡입 불가함.

**라. 먹었을 때**

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

**5. 화재, 폭발 시 대처 방법**

**가. 소화제**

- 적절한 소화제 : 입자상 분말 소화약제, 이산화탄소, 물 및 일반적 Foam.
- 부적절한 소화제 : 자료 없음.

**나. 화학물질로부터 생기는 특성 유해성**

- 열분해 생성물 : 일산화 탄소 및 시안화 수소 가스가 발생할 수 있음.

**다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치**

- 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**

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

**다. 화학물질의 노출 기준, 생물학적 노출 기준**

성 분	기준 및 법규		노출기준
	OSHA	PEL	
카프로 락탐	OSHA	PEL	자료 없음
	ACGIH	TLV	Vapors - 5 mg/m <sup>3</sup>
흑연	ACGIH	TLV	2 mg/m <sup>3</sup> (TWA)
미립자	OSHA	PEL	15 mg/m <sup>3</sup> (Total), 5 mg/m <sup>3</sup> (Respirable)
	ACGIH	TLV	10 mg/m <sup>3</sup> (Total)

**9. 물리화학적 특성**

- 가. 외관 : 고체
- 나. 색상 : 흑색
- 다. 냄새 : 무취
- 라. PH : 해당 안됨.
- 마. 용해도 : 물에 불용
- 바. 녹는점/녹는점 범위 : 212~230°C (413~446°F)
- 사. 끓는점/끓는점 범위 : 해당 안됨.
- 아. 증기압 : 해당 안됨
- 자. 발화온도 : 450°C (842°F)
- 차. 비중 : 1.19 ~ 1.23g/cm<sup>3</sup>

**10. 안정성 및 반응성**

- 가. 반응성 : 정상적으로 사용할 경우 위험한 반응이 없는것으로 알려져 있음.
- 나. 화학적 안정성 : 상온 및 상압에서 안정함.
- 다. 피해야 할 조건 : 300°C(572°F)이상의 가열.
- 라. 피해야 할 물질 : 강산 및 산화제와의 접촉을 피할 것.
- 마. 분해시 발생하는 유해 물질 : 일산화 탄소 및 시안화 수소를 포함할 수 있음.

**11. 독성에 관한 정보**

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료 없음.
- 나. 급성 독성 : 자료 없음.
- 다. 피부 부식성 또는 자극성 : 자료 없음
- 라. 심한 눈 손상 또는 자극성 : 자료 없음.
- 마. 호흡기 또는 피부 과민성 : 자료 없음.
- 바. 발암성 : 자료 없음.
- 사. 생식세포 변이원성 : 자료 없음.
- 아. 생식독성 : 자료 없음.
- 자. 특정 표적장기 독성(1회/반복) : 자료 없음.
- 차. 흡인 유해성 : 자료 없음.

**12. 환경에 미치는 영향**

- 가. 생태 독성 : 물에 불용해성 물질이므로 독성 발생 가능성 낮음.
- 나. 분해성 : 생물학적 분해는 일어나지 않음.
- 다. 생물 농축성 : 자료 없음.
- 라. 토양 이동성 : 자료 없음.
- 마. 기타 유해 물질 : 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. 선박 안전법 위험물 선박운송 및 저장규칙에 의한 분류 및 규제 : 자료 없음.
- 나. 운송시 주의 사항 : 화기로부터 멀리하고 점화원(가열 및 고온체등)이 발생하지 않도록 주의할 것.
- 다. 기타 외국의 운송관련 법규에 의한 분류 및 규제 : 자료 없음.

**15. 법적 규제현황**

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 미규정
- 나. 유해화학물질관리법 의한 규제 : 미규정
- 다. 소방법 : 특수가연물, 합성수지류

라. 고압가스안전관리법 : 미규정

마. 해양오염물질 : 비해당

바. TSCA 물질 목록 현황 : 목록상 있음

사. SARA 313규정 (40CFR 372.65) : 없음.

아. SARA 302/304 : 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 -