

# MSDS (Material Safety Data Sheet)

## KOLON Nylon Film

### 1. 일반

- ① 화학적 구분 : 폴리아마이드 6 (나일론 6)
- ② 물리적 상태 : 필름
- ③ 색깔 : 무색
- ④ 향기 : 무취

### 2. 물성 및 안전

- ① 물리적 상태변화  
용융점 : 215 - 225℃
- ② 밀도 (20℃)  
대략 1.12 - 1.16g/cm<sup>3</sup>
- ③ 증기압 (20℃)  
없음.
- ④ 점도 (20℃)  
없음.
- ⑤ 물에 대한 용해도  
용해되지 않음.
- ⑥ pH  
없음.
- ⑦ 인화점  
440℃ 이상
- ⑧ 발화점  
480℃ 이상
- ⑨ 폭발한계  
없음.
- ⑩ 열분해  
250℃ 이상일 때 신경에 자극적인 기체성 분해물질이 발생된다.
- ⑪ 위험한 분해물질  
카본 다이옥사이드, 아민, 산, 암모니아(NH<sub>3</sub>)와 같은 독성 연기.
- ⑫ 위험한 반응  
고온에서 나일론 용융체에서 발생하는 카프로락탐 증기는 대기오염 발생시킴.

⑬기타 유용한 정보

분해온도까지 가열시 매운 연기와 불꽃을 방출.

3. 운송 자료

위험물 또는 위험물 규정을 기록하지 않음.

4. 법적 규정

없음.

5. 특별 보호, 저장, 조작의 예방조치

①기술적 예방조치

요구되지 않음.

-호흡 : 요구되지 않음.

-눈 : 요구되지 않음.

-접촉 : 요구되지 않음.

-기타 : 요구되지 않음.

②화재 및 폭발 예방조치

화재 및 특별한 그을은 연기는 독성가스 생성원인 : 검댕 투성이의 연기

③폐기물처리

처리장소 또는 소각장

6. 응급조치와 소방활동

①누출

기계적으로 흡거나 제거 (미끄럼 주의)

②소화제

일반적인 소화제 사용가능

밀폐된 공간에서 소방활동을 위해 공기가 방출되는 보호장비를 사용할 것.

③응급조치 절차

필름을 섭취하거나 용융 증기를 흡입할 경우 : 신선한 공기, 휴식, 의사의 진찰,

용융물에 의한 피부화상시에는 병원에서 치료할 것.

④기타

플라스틱공장에서 화재예방에 관한 규정을 따른다.

7. 독성자료

알고 있는 한에서 나일론 필름은 건강에 무해하며, 용도에 맞게 이용하고 적절하게 다룬다면 독성은 없음.

가공공정에서 방출되는 용융증기의 흡입을 피해할 것.

#### 8. 환경적인 위험

생물학적으로 중성

물질의 분해가 어렵기 때문에 자연적인 분산은 불가함.

폐기물은 재활용이 가능

#### 9. 기타정보

제품에 위험물 규정 없음.

선적에 대한 제한이나 특별한 조건 없음.