

**1. 제품 및 제조사 정보**

물질명	polyamide
상품명	KOPA, KN133G15HSBL
제조사	KOLON PLASTICS, Inc.
제조사 주소	Kolon Tower, 1-23, Byulyang-Dong, Kwacheon-City Kyunggi-Do, S.Korea
전화번호	(82) 2-3677-3600 ~ 3608
팩스번호	(82) 2-3677-3556

**2. 성분 및 조성 정보**

화학명	수지: poly[imino(1-oxo-1,6-hexanediy)] 보강제: 유리섬유(Glass Fibre)
화학식	수지: $[\text{CO}(\text{CH}_2)_5\text{NH}]_n$
일반명	polyamide 6
약칭	PA6, N6
CAS 번호	수지: 25038-54-4 유리섬유: 65997-17-3
단물질( ), 혼합물( O )	No class & No number
TSCA	Registered

**3. 유해 위험성**

흡입시	장기간 분진 흡입시 진폐증 유발 가능성 있음
피부 접촉시	사용자 체질에 따른 알레르기 발생 가능성 있음
안구 접촉시	각막 손상 가능성 있음
복용시	해당사항 없음

**4. 응급조치 요령**

- 흡입시**
- 작업시 증기를 흡입하는 경우, 안전한 장소로 이동하여 맑은 공기를 흡입할 것.
  - 과도한 증기를 흡입한 경우, 상기 조치를 취한 후 의사의 처치를 받을 것.
- 피부 접촉시**
- 용융물이 피부에 닿았을 때는 많은양의 흐르는 물로 접촉부위를 식힐 것.
  - 피부에 닿은 용융물을無理하게 제거하지 않을 것.

- 알레르기 반응( 가려움, 반점)이 발생하는 경우 깨끗한 물과 비누로 접촉부위를 씻을것.
- 상처가 생긴경우 의사의 처치를 받을것.

#### 안구 접촉시

- 차가운 물질이 눈에 닿은경우, 깨끗한 흐르는 물로 충분히 씻을것.
- 각막손상의 위험이 있으므로 눈을 비비지 말고 깜박이며 씻을것
- 뜨거운 물질이 눈에 닿은 경우, 즉시 깨끗한 물로 식힌 후 곧바로 의사의 처치를 받을것

#### 복용시

- 차가운 물질을 삼켰을때는 두잔정도의 물을 마신후 토해낼것.
- 뜨거운 물질을 삼켰을때는 물을 마신후 즉시 의사의 처치를 받을것.

## 5. 화재시 대응 방법

#### 화재 발생시 진화 요령

- 화재발생시 안전한 거리를 확보한 후 발화점을 향해 소화기를 분무할것.
- 소화기가 없는 경우 방화용 모래나 소화전을 사용할것.
- 소방관은 반드시 내화-내화학성 의복을 착용하고 호흡장치를 사용할것.
- 화재지역 주위의 사람들은 안전한 지역으로 대피 시킬것.
- 화재발생동안 물질의 연소 및 분해로 인해 인체에 유해한 기체가 발생할 수 있음.

발생 가능 독성 기체 : Carbon Dioxide  
Carbon Monoxide

- 소화작업시 물의 사용은 화재 진압에 도움이 되지 않을 수 있음.

#### 소화제의 종류

- ABC분말소화기, 하론 소화기, 방화용 모래, 이산화탄소, 물

## 6. 누출사고시 대응 방법

#### 개인 대응 방법

- 인화 가능한 모든 원인 (흡연, 인화물 소지 등)을 작업장에서 제거할것.

#### 환경 영향에 대한 대응방법

- 종류별로 분류하여 수거할것
- 하천으로 방류하지 말것.

#### 누출시 대응방법

- 별도의 용기에 넣어 담은뒤 따로 보관할 것.

## 7. 취급 및 저장 방법

#### 취급방법

#### 개인 작업시 유의사항

용융물 취급시 환기가 잘되는 곳에서 작업할것  
작업시 발생하는 분진이나 증기를 흡입하지 말것.  
작업시 인화물을 소지하거나 흡연하지 않을것.

### 폭발 및 발화 상황의 대응 방법

작업시 과도한 열이나 스파크의 발생 및 기타의 인화가능성을 최대한 억제할것  
증기나 특이한 냄새가 발생할 경우 작업을 중지하고 증기(냄새)가 사라지도록 환기시킬것  
먼지나 이물에 노출되지 않도록 할것  
과도한 마찰이나 충격을 주지 않을것  
정전기를 발생시킬 수 있는 작업을 삼가할것 (예:grounding)  
화재 및 폭발이 발생하는 경우 화염을 멀리하고 증기 및 매연을 흡입하지 말것

### 기타 주의 사항

떨어뜨리거나 거친 작업을 삼가할것  
하수구나 하천에 흘려보내지 말것  
성형기기 내부에서 염기와 혼입하지 말것.

### 보관방법

수분의 흡수를 막을 수 있는 포장을 할것  
건조하고 열원이나 직사광선에 노출되지 않는 장소에서 보관할것  
보관시 피해야 할 물: 염기화합물  
물(수분)

## 8. 누출 방지와 인명 보호

### 관리항목

성분	PA6
ACGIH	TWA 10mg/m3
OSHA	respirable frac 5mg/m3
	Total Dust 15mg/m3

### 누출 방지 시설

분말 취급시 밀폐된 시설에서 작업할것

### 개인 보호 장비

#### 호흡곤란 방지 :

대부분의 작업조건에서 호흡곤란 방지를 위한 개인적 기구의 사용은 필요치 않음  
분진이 많이 발생하는 경우 개인용 방진마스크의 사용을 권장함

#### 시력 보호 :

작업시 안전 안경이나 내화학성이 있는 고글의 착용을 권장함

손, 피부 및 신체의 보호

작업시 면장갑의 착용을 권장함

작업시 튼튼한 작업복의 착용을 권장함

## 9. 물리적&화학적 성질

외관	Pellet form solids	향취	None
비중	1.23	끓는점	None
녹는점	220°C	증기압	None
증기밀도	None	용해성(%)	
기화성	None	물:	녹지않음
		기타물질	해당사항 없음

## 10. 안정성 및 반응성

### 화학적 안정성

통상의 온도와 압력에서 안정한 물질

### 피해야 할 조건

산 및 염기성 물질과의 혼입

수분에의 노출

### 발생가능 유해물질

연소시 일산화탄소 및 이산화 탄소 발생

통상적인 조건아래에서 사용, 보관되는 경우 안정한 물질로 생각할 수 있음

작업시 발생가능한 공기-분진의 혼합체는 발화를 야기할 수 있음

## 11. 독성 정보

Acute toxicity (심각한 독성)	해당사항 없음
Sub-chronic toxicity(준장기적독성)	해당사항 없음
Chronic toxicity(장기적 독성)	해당사항 없음
Carcinogenic effects(발암성)	해당사항 없음
Mutagenic effects(돌연변이 발생)	해당사항 없음
Irritant properties(자극성)	해당사항 없음
Allergenic & sensitizing effects (알레르기 & 민감성)	해당사항 없음
Teratogenic effects(최기성)	해당사항 없음

## 12. 환경 영향 정보

Biodegradability (생분해성)	해당사항 없음
Bioaccumulation (생체누적성)	해당자료 없음
Fish toxicity (어류독성)	해당자료 없음

## 13. 폐기시 주의사항

하수구나 하천등에 방출하지 말것  
분류별로 수거하여 적절한 재활용 절차를 밟을것

## 14. 운송에 대한 정보

포장한 제품이 젖거나 손상을 입지 않도록 할것  
포장이 벗겨지거나 내용물을 쏟을경우 즉시 포집하여 따로 보관할것

## 15. 규제 사항 정보

### 규제 정보

대한민국에서는 본 물질을 사용하여 제조된 제품이 유해화학물질 관리법, 식품위생법, 약사법등의 규제를 받을 수 있습니다.

대한민국 외의 국가에서는 각 국가나 지역정부의 자체적인 법규의 규제대상이 될 수 있습니다.

### 규제 정보 기타

코오롱플라스틱(주)은 귀하의 국가나 지역에 있어서 본 제품에 대한 규제 정보를 대조, 검수하지 않습니다.

따라서, 본 제품 사용에 의해 발생하는 규제사항에 관한 문제의 책임은 귀하에게 있습니다.

본 제품을 귀하의 국가나 지역에서 사용할때 필요한 규제정보는 귀하가 확인하여야 합니다.

귀하의 정부가 요구하는 적법한 기준아래에서 본 제품을 사용하시기를 바라며 해당 국가(지역)의 관련법규를 준수하여 본 제품을 사용하는데 법적 하자가 발생하지 않도록 해주시길 바랍니다.

## 16. 기타 정보

이 정보는 본 제품에 한해서만 적용되는 것으로서, 만일 귀하가 본 제품을 다른 물질과 혼용하거나 본 제품에 적당치 않은 공정에 투입하는 경우에 발생하는 문제에 대한 책임은 귀하에게 있습니다.

본 문건이 포함하고 있는 정보들은 충분한 신뢰성을 가지고 있는 것들이나 품질보증을 보장하거나 의미하지는 않습니다. 이에 대한 상세한 사항은 코오롱플라스틱(주)에 문의를 해주시기 바랍니다.

당사의 입장으로는 본 문건이 포함하고 있는 정보들은 정확한 것들이며 코오롱플라스틱(주) 뿐만 아니라 타사에서 제공하는 정보들도 본 문건의 정보들의 정확성이나 완성도 이상을 제공하지 않음을 밝힙니다.

적정 용도에 대한 본 제품의 사용결정은 전적으로 사용자에게 있습니다. 모든 물질들에서 알 수 없는 독성이나 위험이 발생할 수 있으며 당사는 그러한 위험의 존재 여부를 알릴 뿐 그에 대한 책임을 지지 않습니다.

본 문건의 정보들은 당사가 수집가능한 최고의 정보들로 부터 선별한 것이지만 당사 자체의 기준으로 편집된것이므로 본 제품의 사용에 대한 대외적인 공신력이나 품질보증을 의미하지는 않습니다.

따라서, 본제품을 사용해서 만들어지는 제품이나 본제품과의 혼용으로 얻어지는 제품들에 대한 안전성이나 적합성을 평가하기위한 테스트는 사용자 스스로 목적에 부합되는 적절한 평가수단을 이용하시기 바랍니다.