

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	KOPA KN133HB40RRBL
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	사출 및 성형
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 제조자/ 수입자/ 유통업자 정보	
제조사	코오롱플라스틱(주)
제조사 주소	경기도 과천시 별양동 1-22번지 코오롱타워 별관 10층
전화번호	(82) 2-3677-3601 ~ 3609
담당부서	(82) 2-3677-3556

2. 유해 위험성

가. 유해 위험성 분류		
나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목		
그림문자	해당없음	
신호어	해당없음	
유해 위험문구	해당없음	
예방조치문구	해당없음	
다. 유해 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해 위험성 (NFPA)		
보건:1	화재:0	반응성:0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학명	Polymer: Poly[imino(1-oxo-1,6-hexanediyl)] Glass Fiber Wollastonite UV Stabilizer Carbon Black	
관용명 (이명)	Polyamide 6 PA6, N6	
CAS 번호 및 함유량	Polymer : 25038-54-4 Glass Fiber : 65997-17-3 Wollastonite : 13983-17-0 UV Stabilizer : Confidential Carbon Black : 1333-86-4	Contents >57% =18±3% =20% <2% <3%

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어 갔을때

- 차가운 물질이 눈에 닿은 경우, 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

나. 피부에 접촉했을 때

- 용융물이 피부에 닿았을때는 많은양의 흐르는 물로 접촉부위를 식힐것.
- 피부에 닿은 용융물을 무리하게 제거하지 않을것
- 알레르기 반응(가려움, 반점)이 발생하는 경우 깨끗한 물과 비누로 접촉부위를 씻을것.
- 상처가 생긴 경우 의사의 처치를 받을것.

다. 흡입했을때

- 작업시 증기를 흡입하는 경우, 안전한 장소로 이동하여 맑은 공기를 흡입할것.
- 과도한 증기를 흡입한 경우, 상기 조치를 취한후 의사의 처치를 받을 것.

라. 먹었을 때

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

마. 응급처치 및 의사의 주의사항

- 특별한 해독제 없음. 증상에 따라 필요한 부수적 조치를 취할 것

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 소화제

- ABC분말소화기, 하론 소화기, 방화용 모래, 이산화탄소, 물

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성

- Carbon Dioxide, Carbon Monooxide

다. 화재 진압시 착용할 보호구 및 예방조치

- 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.

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

- 인화 가능한 모든 원인 (흡연, 인화물 소지 등)을 작업장에서 제거할것.
- 작업시 발생하는 분진이나 증기를 흡입하지 말것.
- 용융물 취급시 환기가 잘되는 곳에서 작업할것
- 피해야할 물질 및 조건에 유의할것.

나. 환경 영향에 대한 대응방법

- 종류별로 분류하여 수거할것
- 하천으로 방류하지 말것.

다. 정화 또는 제거 방법

- 별도의 용기에 넣어 담은뒤 따로 보관할 것.

7. 취급 및 저장 방법

가. 안전취급요령

작업시 과도한 열이나 스파크의 발생 및 기타의 인화가능성을 최대한 억제할 것
증기나 특이한 냄새가 발생할 경우 작업을 중지하고 증기(냄새)가 사라지도록 환기시킬 것
먼지나 이물에 노출되지 않도록 할 것
과도한 마찰이나 충격을 주지 않을 것
정전기를 발생시킬 수 있는 작업을 삼가할 것 (예:grounding)
화재 및 폭발이 발생하는 경우 화염을 멀리하고 증기 및 매연을 흡입하지 말 것

나. 안전한 저장 방법

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

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정	자료없음
ACGIH 규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음

나. 적절한 공학적 관리

용융물 취급시 환기가 잘되는 곳에서 작업할 것
작업시 발생하는 분진이나 증기를 흡입하지 말 것.
작업시 인화물을 소지하거나 흡연하지 않을 것.
작업시 과도한 열이나 스파크의 발생 및 기타의 인화가능성을 최대한 억제할 것
증기나 특이한 냄새가 발생할 경우 작업을 중지하고 증기(냄새)가 사라지도록 환기시킬 것
먼지나 이물에 노출되지 않도록 할 것
과도한 마찰이나 충격을 주지 않을 것
정전기를 발생시킬 수 있는 작업을 삼가할 것 (예:grounding)

다. 개인 보호구

호흡기 보호

공기여과식 호흡보호구
고효율 미립자 필터가 부착된 자급식 호흡용 보호구

눈 보호

비산물 또는 유해한 기체로부터 보호되는 보안경 착용 할 것
작업장 가까운 곳에 분수식 눈세척시설 및 샤워식 비상세척설비를 설치할 것

손 보호

적당한 내화성을 가진 안전 장갑을 착용할 것

신체 보호

적당한 내화성을 가진 보호의를 착용할 것

9. 물리적&화학적 성질

가.외관(물리적 상태, 색 등):	고체
나.냄새:	무취
다. 냄새 역치 :	무취
라.pH:	해당안됨
마.녹는점/어는점:	220℃
바.초기 끓는점과 끓는점 범위:	해당안됨
사.인화점 :	자료없음
아. 증발 속도:	해당안됨
자. 인화성(고체, 기체):	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한:	자료없음
카. 증기압:	해당안됨
타.용해도:	해당안됨
파.증기밀도:	해당안됨
하. 비중 :	1.46
거. n 옥탄올/물 분배계수 :	자료없음
너. 자연발화 온도 :	자료없음
더. 분해 온도 :	자료없음
러. 점도 :	자료없음
머. 분자량:	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

통상의 온도와 압력에서 안정한 물질

나. 피해야 할 조건

산 및 염기성 물질과의 혼입
수분에서의 노출

다.피해야 할 물질

산화제, 물

라.분해시 발생하는 유해물질

이산화탄소, 암모니아, 탄화수소 아민, 니트릴, 케톤, 안티몬계 화합물, 브롬계 화합물과 같은 자극성 물질이 발생할 수 있음

11. 독성 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

호흡기	0
경구	0
눈.피부	

나. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

급성 독성(노출 가능한 모든 경로에 대해 기재) :	자료없음
피부 부식성 또는 자극성 :	자료없음
심한 눈 손상 또는 자극성 :	자료없음
호흡기 과민성 :	자료없음
피부 과민성 :	자료없음
발암성 : 미국 산업안전보건청(OSHA)	자료없음
미국 국립독성계획단(NTP)	자료없음
국제 발암성연구소(IARC)	자료없음
생식세포 변이원성 :	자료없음
생식독성 :	자료없음
특정 표적장기 독성 물질(1회 노출) :	자료없음
특정 표적장기 독성 물질(반복 노출) :	자료없음
흡인 유해성 :	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성:	자료없음
나. 잔류성 및 분해성 :	자료없음
다. 생물 농축성:	자료없음
라. 토양 이동성:	자료없음
마. 기타 유해 영향 :	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법 :	폐기물관리법에 따라 소각 처리
나. 폐기시 주의사항 :	흘림방지를 위하여 밀폐 용기에 저장하여 폐기

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔 번호:	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 유엔 적정 선적명:	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급:	해당없음
라. 용기등급:	해당없음
마. 해양오염물질:	자료없음
바 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책:	
화재시 비상조치	해당없음
유출시 비상조치	해당없음

15. 규제 사항 정보

가. 산업안전보건법에 의한 규제:	미규정
나. 유해화학물질관리법에 의한 규제:	미규정
다. 위험물안전관리법에 의한 규제:	미규정
라. 폐기물관리법에 의한 규제 :	미규정

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

-미국

TSCA 물품목록 현황	있음
TSCA 12(b) 수출 통지	목록에 없음
CERCLA 103규정 (40 CFR 302.4)	없음
SARA 302 규정 (40 CFR 355.30)	없음
SARA 304 규정 (40 CFR 355.40)	없음
SARA 313 규정 (40 CFR 372.65)	없음
SARA 위험 구분 : SARA311/312 규정(40 CFR 370.21)	
급성	없음
만성	없음
화재	없음
반응성	없음
갑작스러운 배출	없음
OSHA 규정(29 CFR 1910.1200)	없음

16. 기타 정보

가. 자료의 출처:

나. 최초 작성일자: 2010년 06월 01일

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자: 2회/ 2011년 03월 16일

라. 기타:

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 편집된 것이므로 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.