

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명	HM180
-----	-------

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	HM180
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	배터리용 열용융 접착제
제품의 사용상의 제한	
다. 제조자/수입자/유통업자 정보	
회사명	(주)오공
주소	인천광역시 남동구 함박외로 341 (남촌동)
긴급전화번호	032-822-5050

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	해당되는분류정보가 없음
---------------	--------------

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자	해당없음
신호어	해당없음
유해·위험문구	해당없음
예방조치문구	
예방	해당없음
대응	해당없음
저장	해당없음
폐기	해당없음

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)

폴리프로필렌 공중합체	보건 : 1, 화재 : 1, 반응성 : 0
에틸렌-프로필렌 공중합체	보건 : 1, 화재 : 1, 반응성 : 0
영업 비밀	보건 : 1, 화재 : 1, 반응성 : 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호
폴리프로필렌 공중합체	1-프로펜, 호모중합물(1-PROPENE, HOMOPOLYMER);	9003-07-0
에틸렌-프로필렌 공중합체	1-프로펜, 중합체, 에텐 함유(1-PROPENE, POLYMER WITH ETHENE):	9010-79-1
영업 비밀		-

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	긴급 의료조치를 받으시오 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을
나. 피부에 접촉했을 때	물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어 오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하시오 재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

다. 흡입했을 때	즉시 의료조치를 취하십시오 긴급 의료조치를 받으시오 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
라. 먹었을 때	의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오 즉시 의료조치를 취하십시오
마. 기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 아드레날린 제제를 투여하지 마시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	소형 화재: 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일 대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제) 고압주수 (부적절한 소화제)
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음 물질의 흡입은 유해할 수 있음 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오 일부는 고온으로 운송될 수 있음 누출물은 오염을 유발할 수 있음 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음 소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오 탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 보 오 탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	모든 점화원을 제거하십시오 위험하지 않다면 누출을 멈추시오 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오 오염지역을 환기하십시오 누출물을 만지거나 걸터다니지 마시오 분진 형성을 방지하십시오 적정한 공기(산소 농도 18~23.5%)가 확보될 때까지 공기 등 적절한 보호구가 없는 상태에서 해당 공간으로 진입하
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
다. 정화 또는 제거 방법	소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

다량 누출시 액체 누출물 멀리 도량을 만드시오
청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 누출지역으로부터 옮기시오
분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 후

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
취급 후 철저히 씻으시오
공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오
고온에 주의하시오
물질 유출시 공기 중 산소 농도를 저하시켜서 밀폐된 장소 있으므로 유출되지 않도록 주의하시오.
공기 중 고농도 상태에서 산소 결핍을 일으켜 의식상실 등이 있으므로 해당 장소에 들어가기 전 산소 농도를 체크하여 밀폐하여 보관하시오
서늘하고 건조한 장소에 저장하시오
피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

나. 안전한 저장방법

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정	자료없음
ACGIH규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준

다. 개인보호구

호흡기 보호	노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전한 호흡용 보호구를 착용하시오
눈 보호	눈에 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으킬 수 하여 눈을 보호하기 위하여 통기성 고글을 착용하시오
손 보호	화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 장갑을 착용하시오
신체 보호	화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 보호복을 착용하시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상	펠렛상
색상	백색

나. 냄새

자료없음

다. 냄새역치

자료없음

라. pH

자료없음

마. 녹는점/어는점

150~160°C

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

자료없음

사. 인화점

자료없음

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체,기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	0.98
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	9,000~12,000cps/180℃
머. 분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온상압조건에서 안정함 가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음 물질의 흡입은 유해할 수 있음 일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 열, 스파크, 화염 등 점화원
나. 피해야 할 조건	가연성 물질, 환원성 물질, 자극성, 독성 가스
다. 피해야 할 물질	부식성/독성 흡, 자극성, 부식성, 독성 가스
라. 분해시 생성되는 유해물질	타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유! 음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	흡입에 의해 신체 흡수 가능 흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능 피부, 소화기를 통해, 에어로졸의 흡입에 의해 신체 흡수 증기의 흡입에 의해 신체 흡수 가능 흡입, 피부, 소화기에 의해 신체 흡수 가능
나. 건강유해성정보	
급성독성	
경구	
폴리프로필렌 공중합체	LD50 > 8000 mg/kg Rat
경피	자료없음
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	자료없음
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	
IARC	

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

폴리프로필렌 공중합체	Group 3
NTP	자료없음
OSHA	자료없음
WISHA	자료없음
ACGIH	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성(1회노출)	자료없음
특정 표적장기 독성(반복노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	자료없음
갑각류	자료없음
조류	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	자료없음
잔류성	자료없음
분해성	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	자료없음
생분해성	자료없음
라.토양이동성	자료없음
마.기타 유해 영향	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기
나. 폐기시 주의사항	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	해당없음
라. 용기등급	해당없음
마. 해양오염물질	해당없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	자료없음
유출시 비상조치	자료없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	자료없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

라. 폐기물관리법에 의한 규제	자료없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	해당없음
국외규제	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	
폴리프로필렌 공중합체	Corporate Solution From Thomson Micromedex(http://
에틸렌-프로필렌 공중합체(ETHYLENE-	ChemIDplus
영업 비밀	Corporate Solution From Thomson Micromedex(http://
나. 최초작성일	2012-08-28
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	4 회
최종 개정일자	2019-11-18
라. 기타	자료없음

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

함유량(%)

65 - 75

20 - 30

1 - 5

씻어내시오
내시오

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

하시오

반포말, CO2 (적절한 소

있음

지 않게 하시오

식하시오

색할 경우 즉시 물러나시

호흡기 또는 송기마스크
지 마시오.

2

크시오

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

손하게 닫은 뒤 용기를

상태로 유지하십시오

소에서 질식을 일으킬 수

혹은 사망을 일으킬 위험
하십시오.

이하로 유지하십시오

전보건공단 인증을 필

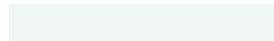
있는 입자상 물질에 대

질의 보호장갑을 착용하

질의 보호의복을 착용하

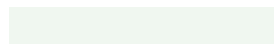
물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)



있음

독한 가스가 발생될 수 있



가능

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

를 폐기하십시오.
시오.
고려하십시오.

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)



csi.micromedex.com)

csi.micromedex.com)