

 신우산업(주)	물질안전보건자료
	Material Safety Data Sheet
	제품명
	GRP-PP

1. 화학제품과 제조회사 정보

- 1) 상품명 : GRP-PP ALL COLOR
- 2) 제품명 : GRP-Y3850
- 3) 일반적 특성 : 무취의 펠렛
- 4) 유해성 분류 : 해당없음
- 5) 제품의 용도 : 섬유 외
- 6) CAS 번호 : 9003-07-0 (Poly Propylene Copolymer)
- 7) 화학물질 군 : 중합체
- 8) 제조회사 정보
 - 제조사명: 신우산업(주)
 - 주소: 인천광역시 서구 마중로 33
 - 전화번호: 032) 564-3355

2. 구성성분의 명칭 및 함유량

CHEMICAL NAME	COMMON NAME	CAS NO	CONCENTRATION(%)
Poly Propylene Copolymer	Poly Propylene Copolymer	9003-07-0	>99
Graphite	Graphite	7782-42-5	<1.0

3. 유해, 위험성

- 1) 긴급한 위험, 유해성 정보
 - 주요한 건강위험성: 표적장기에 주요 영향이 보고된 바 없음.
 - 물리적 위험: 자료없음
- 2) 눈에 대한 영향
 - 단기간 노출: 자극없음
 - 장기간 노출: 사용할 수 있는 정보가 없음.
- 3) 피부에 대한 영향
 - 단기간 노출: 자극없음
 - 장기간 노출: 사용할 수 있는 정보가 없음.
- 4) 흡입시의 영향
 - 단기간 노출: 자극없음
 - 장기간 노출: 사용할 수 있는 정보가 없음.
- 5) 섭취시의 영향
 - 단기간 노출: 위장 자극
 - 장기간 노출: 사용할 수 있는 정보가 없음.
- 6) 만성징후와 증상: 자료없음
- 7) NFPA 등급(0~4 단계): 보건=1, 화재=1, 반응성=0

 신우산업(주)	물질안전보건자료
	Material Safety Data Sheet
	제품명
	GRP-PP

4. 응급조치 요령

- 1) 눈에 들어갔을 때 :
 - 화학물질이 완전히 제거될 때까지 많은 양의 물이나 생리식염수로 아래 위 눈꺼풀을 가끔씩 치켜들면서 즉시 눈을 씻을 것. 즉시 의사의 치료를 받을 것.
- 2) 피부에 접촉했을 때 :
 - 오염된 의복, 장신구 및 신발을 즉시 제거할 것.
 - 화학 물질이 완전히 제거될 때까지(최소 15 ~ 20분) 다량의 물을 사용하여 비누 또는 중성세제로 세척할 것.
 - 필요시 의사의 치료를 받도록 할 것.
- 3) 흡입했을 때 :
 - 노출로부터 즉시 이동할 것.
 - 필요시 인공호흡(구조호흡)을 할 수 있는 간이구명기 또는 이와 유사한 장치를 사용하도록 함.
 - 의사의 치료를 받도록 할 것.
- 4) 먹었을 때 :
 - 만약 구토가 일어나면 구토물이 기도를 막는 것을 방지하기 위해 머리를 둔부보다 낮추도록 할 것. 필요시 의사의 치료를 받도록 할 것.
- 5) 의사의 주의사항 : 자료없음

5. 폭발 및 화재시 대처방법

- 1) 화재 및 폭발 위험: 경미한 화재 위험이 있음.
- 2) 인화점(°C) : 자료없음
- 3) 자연발화점(°C) : 375~400
- 4) 폭발(연소) 하한값(%) : 자료없음
폭발(연소) 상한값(%) : 자료없음
- 5) 소방법에 의한 분류 및 규제내용: 미규정
- 6) 소화제 : 입자상 분말 소화약제, 이산화탄소, 물, 일반적인 포말
- 7) 소화방법 및 장비 :
 - 위험없이 할 수 있으면 용기를 화재 지역으로부터 이동시킬 것.
 - 누출된 물질에 고압 물줄기를 뿌려 비산 되지 않도록 할 것.
 - 추후의 처리를 위한 제방을 축조할 것.
 - 주변화재에 적응한 소화제를 사용할 것.
 - 물질자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피할 것.
 - 바람을 안고 있도록 하고 저지대를 피할 것.
 - 대형 화재의 경우 일반적인 소화약제를 사용하거나 미세한 물 분무로 살수할 것.
- 8) 연소시 발생 유해물질 : CO, CO₂, Br
- 9) 사용해서는 안되는 소화제 : 분말 소화약제, 탄산가스 또는 할로겐화물 소화약제
- 10) 발화등급 (OSHA) : 자료없음

 신우산업(주)	물질안전보건자료
	Material Safety Data Sheet
	제품명
	GRP-PP

6. 누출 사고 시 대처방법

- 1) 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 자료없음
- 2) 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 상수도 및 하수도에서 떨어진 곳에 둘 것.
- 3) 정화 또는 제거방법 :
 - 누출된 물질의 처분을 위해 적당한 용기에 수거할 것.
 - 관계인외의 접근을 막고 위험 지역을 격리하며 출입을 금지할 것.

7. 취급 및 저장방법

- 1) 안전취급요령 : 현행법규 및 규정에 의하여 저장 및 취급할 것.
- 2) 보관방법 : 혼합금지 물질과 분리할 것.

8. 노출 방지 및 개인 보호구

- 1) 공학적 관리방법 :
 - 국소 배기장치 설치를 할 것.
 - 물질이 폭발농도의 위험이 있는 경우에는 해당 환기장치는 방폭설비를 할 것.
 - 해당 노출기준에 적합한지를 확인할 것.
- 2) 호흡기보호 :
 - 사용빈도가 높거나 노출이 심한 경우에는 호흡용 보호구가 필요함.
 - 호흡 보호는 최소 농도부터 최대 농도까지로 분류됨. 사용전에 경고특성을 고려할 것
 - 분진, 미스트 및 흡용 호흡보호구.
 - 공기 여과식 호흡보호구(고효율 미립자 여과재)
 - 전동팬 부착 호흡보호구(분진, 미스트, 흡용 여과재)
 - 고 효율 미립자 필터가 부착된 자급식 호흡용 보호구.
 - ※ 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 급박한 위험이 있는 경우
 - 송기마스크(복합식 에어라인 마스크)
 - 공기호흡기(전면형)
- 3) 눈 보호 :
 - 비산물 또는 유해 한 액체로부터 보호되는 보안경을 착용할 것.
 - 작업장 가까운 곳에 분수식 눈 세척시설 및 비상세척설비(샤워식)를 설치할 것.
- 4) 손보호 : 적당한 내화학성 장갑을 착용할 것.
- 5) 신체보호 : 적절한 내화학성 보호의를 착용할 것.
- 6) 위생상 주의사항 : 자료없음
- 7) 노출기준 : 직업적 노출기준이 제정되어 있지 않음.

9. 물리, 화학적 특징

- 1) 외관 : 펠렛
- 2) 냄새 : 무취
- 3) pH : 해당 안됨

 신우산업(주)	물질안전보건자료
	Material Safety Data Sheet
	제품명
	GRP-PP

- 4) 용해도(%) : 해당 안됨
- 5) 끓는점(°C) : 해당없음
- 6) 녹는점(°C) : 160 ~175
- 7) 폭발성 : 자료없음
- 8) 산화성 : 자료없음
- 9) 증기압(mmHg) : 해당없음
- 10) 비중(물=1) : 0.915 ~ 0.982
- 11) 분배계수 : 없음
- 12) 증기밀도(공기=1) : 해당없음
- 13) 점도(cp) : 자료없음
- 14) 분자량 : > 1,000
- 15) 화학식 : **(C₃H₆)_n**
- 16) 색상 : D/GRAY ~ BLACK
- 17) 휘발성(%) : 해당없음
- 18) 취기한계(ppm) : 없음
- 19) 증발율 : 해당없음
- 20) 분해점(°C) : 자료없음
- 21) 용매 가용성 :
 - 가용성 : 뜨거운 데칼린, 뜨거운 테트라히드로나프탈렌, 뜨거운 테트라클로로에탄

10. 안정성 및 반응성

- 1) 화학적 안정성 : 상온 상압에서 안정함.
- 2) 피해야 할 조건 및 물질 : 열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것.
혼합금지 물질과의 접촉을 피할 것.
- 3) 분해 시 생성되는 유해물질 : 탄소 산화물, 알데히드, 탄화수소류, 케톤류, 탄화수소 가스
- 4) 반응 시 유해물질 발생가능성 : 자료없음
- 5) 혼합금지 물질 : 산화제, 과산화물
- 6) 중합 반응 : 중합하지 않음.

11. 독성에 관한 정보

- 1) 자극성 자료 : 자료없음
- 2) 독성 자료 : 자료없음
- 3) 만성독성 : 자료없음
- 4) 변이원성 영향 : 자료없음
- 5) 차세대 영향(생식독성) : 자료없음
- 6) 발암성 영향 : 산업안전보건법: 미규정
- 7) 기타 특이사항 : 자료없음
- 8) 표적 장기 : 자료없음

 신우산업(주)	물질안전보건자료
	Material Safety Data Sheet
	제품명
	GRP-PP

12. 환경에 미치는 영향

- 1) 수생 및 생태독성 : 자료없음
- 2) 토양이동성 : 자료없음
- 3) 잔류성 및 분해성 : 자료없음
- 4) 동생물의 생체 내 축적 가능성 : 자료없음

13. 폐기 시 주의사항

- 1) 폐기물관리법상 규제현황 : 적용 규정에 따라 폐기할 것.
- 2) 폐기방법 : 적용 규정에 따라 폐기할 것.
- 3) 폐기 시 주의사항 : 자료없음

14. 운송에 필요한 정보

- 1) 선박안전법 위험물 선박운송 및 저장규칙에 의한 분류 및 규제 : 자료없음
- 2) 운송 시 주의사항 : 자료없음
- 3) 기타 외국의 운송관련 규정에 의한 분류 및 규제 : 자료없음

15. 법적사항

- 1) 산업안전보건법에 의한 규제 : 미규정
- 2) 유해화학물질관리법에 의한 규제 : 미규정
- 3) 소방법에 관한 규제 : 미규정
- 4) 기타 외국법에 의한 규제 :
 - 미국 규정 :
 - TSCA 물품목록 현황 : 규정
 - TSCA 12(b) 수출 통지: 목록에 없음.
 - CERCLA 103 규정 (40CFR302.4) : 미규정
 - SARA 302 규정 (40CFR355.30) : 미규정
 - SARA 304 규정 (40CFR355.40) : 미규정
 - SARA 313 규정 (40CFR372.65) : 미규정
 - SARA 위험구분, SARA 311/312 규정(40CFR370.21) :
 - 급성 : 미규정
 - 만성 : 미규정
 - 화재 : 미규정
 - 반응성 : 미규정
 - 갑작스런 배출 : 미규정
 - OSHA 규정(29CFR1910.119) : 미규정
 - 유럽연합 규정 : 유럽연합(EC) 분류번호: 분류가 확정되지 않음

 신우산업(주)	물질안전보건자료
	Material Safety Data Sheet
	제품명
	GRP-PP

16. 기타 참고사항

1) 자료의 출처

- 본 MSDS 는 산업안전보건법 제 41조 및 고용노동부고시 제 2016-19호 (물질안전보건자료의 비치 등에 관한 기준)에 근거하여 국내관련 규제법규 현황 등을 고려하여 작성함.
- 본 MSDS 는 KOSHA, NITE, ESIS, NLM, SIDS, IPCS, NCIS 등을 근거로 작성하였음.

2) 최초 작성일자

- 2020-07-01

3) 개정횟수 및 최종 개정일자

- 없음

4) 기타

- 이 정보는 근로자 건강, 환경, 안전을 보호하고자 현재 가용할 수 있는 DB를 근거로 하여 작성하였음.