



1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	HR-Series
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	산업용 원료
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 제조자/수입자/유통업자 정보	
회사명	선진화학
주소	경기도 안산시 단원구 원시동 836-1 번지
긴급전화번호	031-494-6322

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	본 제품은 물리적 위험성, 건강 유해성, 환경 유해성 물질로 분류 되지 않음.
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	해당 사항 없음
신호어	해당 사항 없음
유해·위험문구	해당 사항 없음
예방조치문구	
예방	해당 사항 없음
대응	해당 사항 없음
저장	해당 사항 없음
폐기	해당 사항 없음
다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)	
보건	1
화재	1
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	폴리 스타이렌
이명(관용명)	Poly styrene
CAS 번호	9003-53-6
함유량(%)	100

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	많은 양의 물로 씻어내어 화학물질을 제거하십시오. 증상이 전개되면 의사의 진료를 받으십시오.
--------------	--------------------------------------------------------



- 나. 피부에 접촉했을 때
 - 피부 이상의 증상이 발생한 경우 의사의 진찰을 받으시오.
 - 화학물질에 오염된 의류와 신발은 다시 사용하기 전에 세탁하십시오.
 - 화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗고 상처부위를 15 분이상 비눗물로 씻어내시오.
- 다. 흡입했을 때
 - 호흡이 없으면 인공호흡을 실시하십시오.
 - 노출로 인한 영향이 나타나면 환자를 비 오염 지역으로 옮기시오.
 - 화학물질을 흡입한 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오.
- 라. 먹었을 때
 - 많은 양의 화학물질을 섭취한 경우 의사의 진찰을 받으시오.
- 마. 기타 의사의 주의사항
 - 자료없음

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한(부적절한) 소화제
 - 적절한 소화제
 - 분말 소화약제, 이산화 탄소, 물, 일반적인 포말.
 - 부적절한 소화제
 - 자료없음
 - 대형 화재시
 - 일반적인 소화약제 및 미세 물분무를 사용하십시오
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
 - 열분해 생성물
 - 탄소 산화물
 - 화재 및 폭발위험
 - 경미한 화재 위험이 있음. 분진/공기 혼합물은 발화하거나 폭발할 수도 있음.
- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
 - 위험 없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로 부터 이동시킬 것. 누출된 물질에 고압 물줄기를 뿌려 비산되지 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.

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
 - 상하수도과 격리된 장소에 저장하십시오.
 - 누출지역을 격리조치하고 관계자 이외 인의 접근을 통제하십시오.
 - 추후 처분을 위해 누출물질을 적당한 용기에 옮겨 수거하여 처리하십시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
 - 대기
 - 자료없음
 - 토양
 - 자료없음
 - 수중
 - 자료없음
- 다. 정화 또는 제거 방법
 - 소량 누출 시
 - 추후 처분을 위해 누출물질을 적당한 용기에 옮겨 수거하여 처리하십시오.
 - 상하수도과 격리된 장소에 저장하십시오. 누출지역을 격리조치하고 관계자 이외 인의 접근을 통제하십시오.
 - 다량 누출 시
 - 누출지역을 격리조치하고 관계자 이외 인의 접근을 통제하십시오.



사. 인화점	>340~360 도
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	가연성
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	(불용성)
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	1.08
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	자료없음
머. 분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온 상압에서 안정함. 중합하지 않음.
나. 피해야 할 조건	열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것. 혼합금지 물질과의 접촉을 피할 것.
다. 피해야 할 물질	산, 염기, 산화제
라. 분해시 생성되는 유해물질	열분해생성물: 탄소 산화물

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	자료없음
경피	자료없음
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	피부에 자극을 일으킴
심한 눈손상 또는 자극성	눈에 자극을 일으킴
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	
IARC	자료없음
NTP	자료없음



유출시 비상조치

해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	자료없음
나. 유해화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	자료없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가.자료의 출처

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)

Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)

Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)

나. 최초작성일 Nov. 01, 2013

다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 0 회

최종 개정일자

라. 기타

- 국내 관련 규제법규와 해외 규제법규 현황은 새로운 법규의 제정 및 개정으로 인하여 수시로 바뀔 수 있음

- 본 MSDS는 현재의 알려진 지식, 경험 및 관련자료에 근거하여 정확하게



SUNJIN CHEMICAL CO.,LTD.

836-1 Wonsi-dong, Ansan-si

Kyungki-do, Korea (425-852)

Tel:+82-31-494-6322 Fax:+82-31-494-6321

물질 안전 보건 자료

HR-Series

작성된 것이나 제품자체를 완전히 보증하는 것은 아니며, 알려지지 않은
위험성이 나타날 수 있으므로 주의해서 사용할 것.