

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

YGS-30

작성일 : 2015년 7월 23일 (개정번호 6)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : YGS-30

콜로이드실리카, 실리카졸, colloidal silica, silica sol

나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 세라믹, 내화물, 정밀주조, 도료용 바인더, 코팅제, 제지용 보류제, 고온용 바인더, 섬유 및 건축자재용 바인더, 그라우팅용 약액, 도료용 바인더 등

다. 제조자 정보

1) 회사명 : (주)영일화성

2) 주소 : 인천광역시 서구 백범로 678번길 12 (가좌동)


3) 긴급전화번호 : 032-578-6700~3

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

자료 없음

예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자 	신호어 : 경고 유해·위험문구 : - 피부에 자극을 일으킴
---	--

예방조치문구

예방 :	- 사용 전 취급설명서를 확보하십시오. - 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마십시오. - 보안경과 보호장갑, 보호의 등 적절한 보호구를 착용하십시오. - 분무가 발생하는 작업의 경우에는 분무를 흡입을 방지하는 호흡용 보호구를 착용하십시오. - 취급 후에는 손을 철저히 씻으십시오.
대응 :	- 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으십시오. - 피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으십시오. - 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.
저장 :	- 밀봉하여 저장하십시오. - 수성 제품이므로 얼리지 말고 5℃ 이상에서 보관하십시오. - 스틸이나 스테인레스 용기 또는 플라스틱 용기에 보관하십시오.
폐기 :	- 관련법규에 명시된 경우 규정에 따라 내용물과 용기를 폐기하십시오.

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

실리카 : 보건=1 화재=0 반응성=0

물 : 보건=0 화재=0 반응성=0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용어)	CAS번호	함유량(%)
물	Water	7732-18-5	70
산화규소(실리카)	Silica	7631-86-9	30

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어갔을 때 : 눈에 화학물질이 들어간 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오.
화학물질 눈 접촉시 15분 이상 많은 양의 물로 씻어내시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 15분 이상 많은 양의 비눗물로 씻어 화학물질을 제거하시오.
화학물질에 오염된 의류와 신발은 다시 사용하기 전에 세탁하시오.
- 다. 흡입했을 때 : 노출로 인한 영향이 나타나면 환자를 비오염지역으로 옮기시오.
호흡이 곤란하면 의사 등의 지시에 따라 산소를 공급하시오.
화학물질을 흡입한 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오.
- 라. 먹었을 때 : 구토를 유도하지 마시오. 많은 양의 물을 마시게 하시오.
많은 양의 화학물질을 섭취한 경우 의사의 진찰을 받으시오.
- 마. 응급처치 및 의사의 주의사항
오염상황을 의료관계자에게 알려 그들도 적절한 보호조치를 취하도록 하시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한(부적절한) 소화제
적절한 소화제 : 물, 일반적인 포말
부적절한 소화제 : 해당 없음
대형 화재시 : 일반적인 소화약제를 사용하거나 미세한 물 분무로 살수하시오.
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
열분해 생성물 : 해당 없음
화재 및 폭발위험 : 해당 없음
- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치 : 개인호흡기와 보호의를 반드시 착용하시오.

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 : 누출물질을 손으로 만지거나 접촉하지 마시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 자료 없음
- 다. 정화 또는 제거 방법
소량 누출시 : 누출지역에서 안전한 장소로 저장용기를 옮기시오.
흡수성 물질을 사용하여 흡수시키시오.
다량 누출시 : 누출지역을 격리조치하고 관계자 이외인의 접근을 통제한다.
누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하시오.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령 : 보안경, 보호장갑, 보호의 등의 적절한 보호구를 착용 취급하시오.
취급 후 깨끗이 씻으시오.
- 나. 안전한 저장방법 : 밀봉하여 이물질 및 혼합금지물질이 혼입되지 않도록 보관하시오.
열지 않도록 하고 10℃ 이상의 조건에서 보관하시오.
철이나 스테인리스, 플라스틱 용기에 보관하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 : 자료 없음
- 나. 적절한 공학적 관리 : 눈 세척대를 추천함.
- 다. 개인보호구

호흡기 보호 : 분무가 발생하는 작업의 경우에는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오.

눈 보호 ; 작업 시 발생하는 각종 비산물 또는 유해한 액체로부터 보호되는 보안경을 착용하시오.

피부 보호 : 보호장갑 및 보호의를 착용하시오.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 : 무색 또는 옅은 우윳빛 액체
- 나. 냄새 : 없음
- 다. 냄새역치 : 취기한계 해당 없음
- 라. pH : 9.5~10.5
- 마. 녹는점/어는점 : 0℃ (물)
- 바. 끓는점/끓는점 범위 : 100℃ (물)
- 사. 인화점 : 해당 없음
- 아. 증발 속도 : 증발을 해당 없음
- 자. 인화성(고체, 가스) : 해당 없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한 : 해당 없음
- 카. 증기압 : 해당 없음
- 타. 용해도 : 물에 잘 희석됨
- 파. 증기밀도 : 해당 없음
- 하. 비중 : 1.120
- 거. n-옥탄올/물 분배계수 : 해당 없음
- 너. 자연발화온도 : 해당 없음
- 더. 분해온도 : 해당 없음
- 러. 점도 : 20cps(20℃) 이하

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 : 상온 상압에서 안정함
- 나. 피해야 할 조건 : 영하의 사용 및 보관 온도
- 다. 피해야 할 물질 : 산, 산성염
- 라. 분해시 생성되는 유해물질 : 자료 없음

11. 독성에 관한 정보

- 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 자료 없음
- 나. 건강 유해성 정보 (실리카) : 자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

- 가. 생태독성 (실리카) : 자료 없음

13. 폐기시 주의사항

적용 규정에 따라 폐기하시오.

14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔번호(UN No.) : UN 운송위험물질 분류정보가 없음
- 그 외 해당 없음

15. 법적 규제현황

해당 없음 또는 자료 없음

16. 그 밖의 참고사항

이 MSDS는 산업안전보건법 제41조에 의거하여 작성되었음.

기재 내용은 특이한 정보나 보증, 대표성이 없이 제공된 것으로서, 본 자료는 소송 및 기타

법률적 행위의 자료로써 사용할 수 없으며, 이 자료는 단지 사용자 여러분의 검토, 조사, 확인을 위한 필요자료로 제공될 뿐입니다.