물질안전보건자료
(Material Safety Data Sheet)

제품명	스팟타방지제 - CLEAN SPATTER (S-310)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보	
가. 제품명	스팟타방지제 - CLEAN SPATTER (S-310)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	용접스팟타 부착방지제
다. 제조자/수입자/유통업자 정보	
· 회사명	우원양행
· 주소	인천 남동 남동서로 143번길 34
· 긴급전화번호	032) 822-2257

2. 유해성·위험성	
가.유해성·위험성 분류	심한 눈 손상성 / 눈 자극성 : 구분2
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
· 그림문자	
· 신호어	경고
· 유해·위험문구	H319 눈에 심한 자극을 일으킴
· 예방조치문구 - 예방	P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. P281 적절한 개인 보호구를 착용하시오.
· 예방조치문구 - 대응	P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
· 예방조치문구 - 저장	해당없음.
· 예방조치문구 - 폐기	해당없음.
다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA) : 보건 - 0 / 화재 - 0 / 반응성 - 0	

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
로신, 말레인산화(ROSIN, MALEATED)	ROSIN-MODIFIED MALEIC RESIN	8050-28-0	10 ~ 20
물(WATER)	-	7732-18-5	70 ~ 80
그 외 물질 : 영업비밀	-	-	1 ~ 10

4. 응급조치요령	
가. 눈에 들어갔을 때	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
나. 피부에 접촉했을 때	물질과 접촉시 흐르는 물에 씻어내시오
다. 흡입했을 때	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오
라. 먹었을 때	긴급 의료조치를 받으시오
마. 기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법	
가. 적절한(부적절한) 소화제	이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흄을 발생할 수 있음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.

6. 누출사고시 대처방법	
가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오
다. 정화 또는 제거 방법	불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 엎지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.

7. 취급 및 저장방법	
가. 안전취급요령	공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오
나. 안전한 저장방법	환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하시오.

8. 노출방지 및 개인보호구	
가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
· 국내규정	자료없음
· ACGIH 규정	자료없음
· 생물학적 노출기준	자료없음
나. 적절한 공학적 관리	이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.
다. 개인보호구	
· 호흡기 보호	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
· 눈 보호	자료없음
· 손 보호	자료없음
· 신체 보호	자료없음

9. 물리화학적 특성	
가. 외관	담황색 투명액체
나. 냄새	연한 송진 냄새
다. 냄새역치	자료없음.
라. pH	10.2±0.5
마. 녹는점/어는점	자료없음.
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	100℃
사. 인화점	해당없음.
아. 증발속도	자료없음.
자. 인화성(고체, 기체)	해당없음.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	해당없음.
카. 증기압	자료없음.
타. 용해도	물에 쉽게 용해됨.
파. 증기밀도	자료없음.
하. 비중	1.02±0.05
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음.
너. 자연발화온도	해당없음.
더. 분해온도	자료없음.
러. 점도	10-30CPS(25℃)
머. 분자량	자료없음.

10. 안정성 및 반응성	
가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온상압조건에서 안전함. 가열시 용기가 폭발할 수 있음. 비인화성, 물질 자체는 타지 않으나 가열시 분해하여 부식성/독성 흄을 발생할 수 있음
나. 피해야 할 조건	열, 오염, 동결 방지.
다. 피해야 할 물질	물반응성 물질, 가연성, 환원성 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	자료없음.

11. 독성에 관한 정보	
가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	경미한 자극을 일으킬 수 있음.
나. 건강 유해성 정보	
· 급성독성 - 경구	물(WATER) : LD50 90000 ㎎/㎏ Rat (LD50 > 90 ml/kg (Rat)) / 그 외 ; 자료없음
· 급성독성 - 경피	자료없음.
· 급성독성 - 흡입	자료없음.
· 피부부식성 또는 자극성	로신, 말레인산화 ; 단기간 피부 접촉시 경미한 자극을 일으킴 / 그 외 : 자료없음
· 심한 눈손상 또는 자극성	로신, 말레인산화 ; 단기간 눈 접촉시 자극을 일으킴 / 그 외 ; 자료없음
· 호흡기과민성	자료없음.
· 피부과민성	자료없음.
· 발암성	자료없음.
· 생식세포변이원성	자료없음.
· 생식독성	자료없음.
· 특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음.
· 특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료없음.
· 흡인유해성	자료없음

12. 환경에 미치는 영향	
가. 생태독성	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	자료없음
다. 생물농축성	자료없음
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

13. 폐기시 주의사항	
가. 폐기방법	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.
나. 폐기시 주의사항	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

14. 운송에 필요한 정보	
가. 유엔번호(UN No.)	분류정보 없음.
나. 적정선적명	해당없음.
다. 운송에서의 위험성 등급	해당없음.
라. 용기등급	해당없음.
마. 해양오염물질	자료없음.
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 : 관련 법규에 준함.	

15. 법적규제 현황	
가. 산업안전보건법에 의한 규제	해당없음.
나. 화학물질관리법에 의한 규제	기존화학물질
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	해당없음.
라. 폐기물관리법에 의한 규제	해당없음.
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	해당없음.

16. 그 밖의 참고사항	
가.자료의 출처	한국산업안전공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집·수정된 자료임.
나. 최초작성일	2000년 1월
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	7회 / 2017.08.01
라. 기타	

○ 본 MSDS는 사용업체 및 사용자에게 지원하기 위한 참고자료로서 이로 인한 어떠한 기술적, 법적 책임도지지 않습니다.

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.