.

물질안전보건자료
(Material Safety Data Sheet)

제품명	파이프머신유 (SM-110, SM-120)

1. 화학제품과 회사에 관한 정보	
가. 제품명	파이프머신유 (SM-110, SM-120)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	금속 가공유
다. 제조자/수입자/유통업자 정보	
· 회사명	우원양행
· 주소	경기도 김포시 양촌읍 황금로 324번길 14
· 긴급전화번호	031) 987-5542

2. 유해성·위험성	
가.유해성·위험성 분류	급성 독성(흡입: 분진/미스트) : 구분4
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
· 그림문자	
· 신호어	경고
· 유해·위험문구	H332 흡입하면 유해함
· 예방조치문구 - 예방	P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.
· 예방조치문구 - 대응	P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오. P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
· 예방조치문구 - 저장	자료없음
· 예방조치문구 - 폐기	자료없음
다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA) : 보건 - 1 / 화재 - 1 / 반응성 - 0	

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
DISTILLATES HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC	Mineral oi	64742-55-8	80 ~ 90
그 외 물질 : 영업비밀	-	-	1 ~ 10

4. 응급조치요령	
가. 눈에 들어갔을 때	물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오. 적절한 의료조치를 받으시오
나. 피부에 접촉했을 때	경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하시오.
다. 흡입했을 때	물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오
라. 먹었을 때	물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용하시오
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	고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	구조자는 적절한 보호구를 착용하시오. 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

6. 누출사고시 대처방법	
가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	엎질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 항의 예방조치를 따르시오. 피해야할 물질 및 조건에 유의하시오
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오
다. 정화 또는 제거 방법	공기성 먼지를 제거하고 물로 습윤화하여 흩어지는 것을 막으시오 불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 엎지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.

7. 취급 및 저장방법	
가. 안전취급요령	옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오. 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오. 피해야 할 물질 및 조건에 유의하시오
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	운전시 먼지, 흄 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기하시오
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	연노란색의 액체
나. 냄새	약한 석유냄새
다. 냄새역치	자료없음.
라. pH	자료없음.
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	150~160℃
사. 인화점	>120℃
아. 증발속도	자료없음.
자. 인화성(고체, 기체)	해당없음.
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	해당없음.
카. 증기압	자료없음.
타. 용해도	불용성
파. 증기밀도	자료없음.
하. 비중	0.8~0.9
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음.
너. 자연발화온도	해당없음.
더. 분해온도	자료없음.
러. 점도	<19cSt (@40℃)
머. 분자량	자료없음.

10. 안정성 및 반응성	
가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온 및 상압에서 비교전 안전함, 물과 반응하지 않으며 분리됨 가열시 분해하여 부식성/독성 흄을 발생할 수 있음 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
나. 피해야 할 조건	열, 스파크, 화염 등 점화원
다. 피해야 할 물질	가연성, 환원성 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	상온에서 해당없음

11. 독성에 관한 정보	
가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음.
나. 건강 유해성 정보	
· 급성독성 - 경구	· 분류되지 않음 (DISTILLATES HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC : LD50 > 5000 ㎎/㎏ Rat / 그 외 ; 자료없음)
· 급성독성 - 경피	· 분류되지 않음 (DISTILLATES HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC : LD50 > 2000 ㎎/㎏ Rabbit / 그 외 ; 자료없음)
· 급성독성 - 흡입	· 미스트 LC50 2.18 ㎎/ℓ 4 hr Rat (DISTILLATES HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC : 미스트 LC50 2.18 ㎎/ℓ 4 hr Rat / 그 외 ; 자료없음)
· 피부부식성 또는 자극성	· 분류되지 않음 (DISTILLATES HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC : 약한자극(rabbit) / 그 외 ; 자료없음)
· 심한 눈손상 또는 자극성	· 분류되지 않음 (DISTILLATES HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC : 비자극성(rabbit) / 그 외 ; 자료없음)
· 호흡기과민성	자료없음.
· 피부과민성	· 분류되지 않음 (DISTILLATES HYDROTREATED LIGHT PARAFFINIC : 비과민성(Guinea Pig) / 그 외 ; 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.)	자료없음.
나. 적정선적명	해당없음.
다. 운송에서의 위험성 등급	자료없음.
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	지정폐기물
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	해당없음.

16. 그 밖의 참고사항	
가.자료의 출처	한국산업안전공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집·수정된 자료임.
나. 최초작성일	2005년 5월
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	8회 / 2018.08.30
라. 기타	

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

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