

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명	SY-100
-----	--------

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	수용성절삭유제 1종2호 (KS M 2173 : KS표준코드)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 제품의 권고 용도	CNC,선반, 고속회전기계 등 강철 절삭연삭가공용. 권장희석비율 물 9 :원액 1 (작업환경에 따라 희석 조정가능)
제품의 사용상의 제한	
다. 공급자 정보	
회사명	(주)삼육특수유제
주소	경남 김해시 김해대로 2567번길 29(어방동)
긴급전화번호	055-336-2218

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	급성 독성(경구) : 구분4
제4류4석유류 위험등급III(3등급)	급성 독성(흡입: 분진/미스트) : 구분4
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목 그림문자	



신호어	자극성물질, 경고
유해·위험문구	H302 삼키면 유해함 H332 흡입하면 유해함
예방조치문구	
예방	P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오. P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으십시오. P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마십시오. P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
대응	P301+P312 삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오. P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오. P330 입을 씻어내십시오.
저장	해당없음
폐기	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

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

수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC)	
보건	1
화재	1
반응성	0
폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)	
보건	1
화재	1
반응성	0
도데칸디오산(DODECANDIOIC ACID)	
보건	2
화재	1
반응성	0
페트롤레이텀(석유), 산화된 칼슘염	
보건	자료없음
화재	자료없음
반응성	자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유) (DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC)	Hydrotreated (mild) heavy paraffinic distillate	64742-54-7	나머지
비이온계면활성제	Unnitol Acid SpeciaL	8052-10-6	10
소포제	Hydroxyethy cellulose	9004-62-0	1
영업비밀1	-	영업비밀	10
영업비밀2	-	영업비밀	5
방부제	1,3,5-Tris	4719-04-4	1
변색방지제	글리콜	102-71-6	1

4. 응급조치요령

- 가. 눈에 들어갔을 때
 - 나. 피부에 접촉했을 때
 - 다. 흡입했을 때
 - 라. 먹었을 때
 - 마. 기타 의사의 주의사항
- 20분간 다량의 물로 깨끗이 씻어낼 것, 필요시 의학적조치
불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받을 것
오염 된 의복과 신발을 제거한 후 비눗물로 씻을 것
신선한 곳으로 즉시 옮길 것, 의사의 조치를 받을 것
삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오
의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한(부적절한) 소화제
 - 적절한(부적절한) 소화제
 - 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
 - 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
 - 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
- 불 휘발분 90%이상
분말 및 포말, CO2, 모래 상기 소화제를 이용한소화기
- 구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오
소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오
탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오
탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오
탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두 시오
- 대부분 물보다 가벼우니 주의하십시오
대부분의 증기는 공기보다 무겁기 때문에 지면을 따라 확산하고 저지대나 밀폐공간에 축적될 수 있음
뜨거운 상태로 운반될 수 있으니 주의하십시오
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오
탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오
탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오
탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두 시오
- 구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오.
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오
용융되어 운송될 수도 있으니 주의하십시오
소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오
탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오
탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오
탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오
탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두 시오

폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)

도데칸디오산(DODECANDIOIC ACID)

6. 누출사고시 대처방법	
가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.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	자료없음 모래나 기타 흡수제로 흡수 후 밀폐된 저장용기에 저장할것
7. 취급 및 저장방법	
가. 안전취급요령	자료없음 열 또는 습기를 피하시오
나. 안전한 저장방법	자료없음 용기는 확실하게 밀폐시켜두고, 처음 들어온 저장용기에 계속 저장할것
8. 노출방지 및 개인보호구	
가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 국내규정	금속가공유(TWA)0.8 mg/m ³
9. 물리화학적 특성	
가. 외관	
성상	액상
색상	황색
나. 냄새	탄화수소냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	9.0
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	해당없음
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	0.87
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	가열시 용기가 폭발할 수 있음 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
나. 피해야 할 조건	열, 스파크, 화염 등 점화원
다. 피해야 할 물질	가연성 물질, 환원성 물질
라. 분해시 생성되는 유해물질	자료없음
11. 독성에 관한 정보	
가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자극, 기침, 후두염, 호흡곤란을 일으킬 수 있음. 자극(심한 경우도 있음), 구토, 설사, 위통을 일으킬 수 있음. 자극을 일으킬 수 있음. 자극(심한 경우도 있음)을 일으킬 수 있음.
나. 건강 유해성 정보	
급성 독성	
경구	LD50 > 15000 mg/kg Rat
경피	LD50 > 5000 mg/kg Rabbit
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	약한 자극성(rabbit)
심한 눈손상 또는 자극성	자극성(rabbit)
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	사람에게 알레르기성 접촉 피부염이 보고됨.
발암성	

산업안전보건법	자료없음
고용노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	1B (IP346 방법에 의해 측정된 DMSO extract가 3% 미만인 경우는 제외)
생식세포변이원성	마우스(mouse) 적혈구를 이용한 소핵 시험 - 음성
생식독성	흰쥐 및 마우스를 2000mg/kg 이상의 농도로 13 주간 경피 투여한 결과 수컷의 정자 및 암컷의 성주기에 영향이 인정되지 않았다고 보고됨.
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	사람의 기도 자극이 보고됨.
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	흰쥐(rat), 마우스(mouse), 기니피그를 이용한 경피, 경구 또는 흡입 폭로 시험에서 독성이 나타나지 않았다고 보고됨.
흡인유해성	자료없음
기타 유해성 영향	자료없음
12. 환경에 미치는 영향	
가. 수생 및 생태독성	자료없음
나. 토양이동성	자료없음
다. 잔류성 및 분해성	자료없음
라. 생물 농축성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음
13. 폐기시 주의사항	
가. 폐기방법	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
나. 폐기시 주의사항	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.
14. 운송에 필요한 정보	
가. 선박안전법 위험물선박운송 및 저장규칙	해당없음
에 의한 분류 및 규제	
나. 운송시 주의사항	유출주의, 화기주의
다. 기타 외국의 운송관련 규정에 의한 분류 및 규제	UN,IMO ,ADR/RID 및 IATA/CAO의 모든 국제적인 운송 방법에 위험하지 않다
15. 법적 규제현황	
가. 산업안전보건법에 의한 규제	자료없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	지정폐기물
마. 기타국내 및 외국법에 의한 규제	해당없음
16. 그밖에 참고사항	
가. 자료의 출처	이 자료는 한국 산업안전공단으로부터 자료를 제공받아 산업안전보건법,소방법, 당사의 보유자료를 기초로 산업안전보건법: 제41조에 의거하여 작성함.
*개정 내역	
1차 개정 : 2005.11.29.	개정사유 : 제조물 책임법(P/L) 시행 대비 보완.
2차 개정 : 2013.07.01.	개정사유 : GHSMSDS로 시행 대비개정
3차 개정 : 2016.01.04.	개정사유 : 첨가제 변경 및 추가
4차 개정 : 2018.10.19.	개정사유 : 오류 내용 정정

(주)삼육특수유제

