

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명	C-300
-----	-------

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	C-300 비수용성절삭유 2종3호
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	고속선반, CNC, 절삭 및 연삭
제품의 사용상의 제한	알루미늄, 구리, 합금 (변색될수 있음)
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
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
제4류 4석유류 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 (DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC)	Hydrotreated (mild) heavy paraffinic distillate	64742-54-7	90 ~ 95
영업비밀1	-	영업비밀	5 ~ 10

4. 응급조치요령

- 가. 눈에 들어갔을 때
20분간 다량의 물로 깨끗이 씻어낼것.필요시 의학적조치
- 나. 피부에 접촉했을 때
불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
오염된 의복과 신발을 제거한 후 비눗물로씻을것
- 다. 흡입했을 때
신선한곳으로 즉시 옮길 것,의사의 조치를 받을것
- 라. 먹었을 때
삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
- 마. 기타 의사의 주의사항
의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 인화점
150℃이상
- 적절한(부적절한) 소화제
자료없음
분말 및 포말,CO2,모래 상기 소화제를 이용한소화기
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
화학물질로부터 생기는 특정 유해성
화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음
- 다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오
일부는 고온으로 운송될 수 있으니 주의하시오
소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
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
- 수소처리된 중질 파라핀 정제유 (석유)(DISTILLATES (PETROLEUM), HYDROTREATED HEAVY PARAFFINIC)
구조자는 적절한 보호구를 착용하시오.
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오
용융되어 운송될 수도 있으니 주의하시오

소화수의 처분을 위해 도량을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오
 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
 탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하시오
 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 놔두시오
 대부분 물보다 가벼우니 주의하십시오

폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)

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 이용하시오
 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 놔두시오

도데칸디오산(DODECANDIOIC ACID)

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 이용하시오
 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 놔두시오

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 앞질러진 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 방지하십시오
- 다. 정화 또는 제거 방법 자료없음
 모래나 기타 흡수제로 흡수 후 밀폐된 저장용기에 저장할것

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령 자료없음
 열 또는 습기를 피하십시오
- 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/㎥
눈 보호	화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하십시오
손 보호	적합한 내화학성 장갑을 착용하십시오
신체 보호	적합한 내화학성 보호의를 착용하십시오
나. 적절한 공학적 관리	운전시 먼지, 흙 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기하십시오
다. 개인보호구	
호흡기 보호	적합한 마스크 착용시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	액상
색상	연 황색
나. 냄새	탄화수소냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. 전산가	자료없음
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	150℃
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 자연발화 또는 폭발 범위의 상한/하한	60~600 MG/L
카. 증기압	자료없음
타. 용해도	자료없음
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	0.85
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	12.4
머. 분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성.	
나. 피해야 할 조건 및 물질	화학적 안정성 : 화학적으로 안정하며 물과 분리됨
다. 분해시 생성되는 유해물질	열, 화기, 강한 산화제와의 접촉을 피할 것
라. 반응시 유해물질 발생가능성	COX, NOX, SOX 자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 급성경구 독성	
나. 급성흡입 독성	다량 섭취시 복부통과 구토가 야기될 수 있음
다. 아급성 독성	증기는 인후에 궤양,호흡곤란을 야기할 수 있음
라. 만성 독성	자료없음
마. 변이원성 영향	자료없음
바. 차세대 영향(생식독성)	자료없음
사. 발암성 영향	자료없음
아. 기타 특이사항	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 수생 및 생태독성	자료없음
나. 토양이동성	자료없음
다. 잔류성 및 분해성	자료없음
라. 동생물의 생체내 축적 가능성	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	1) 기름과 물을 분리하여 분리된 기름성분은 소각하고, 분리한 후 남은 물은 수질오염방지 시설에서 처리하시오 2) 증발·농축방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하거나 안정화 처리하시오 3) 응집·침전방법으로 처리한 후 그 잔재물은 소각하시오 4) 분리·증류·추출·여과·열분해의 방법으로 정제 처리하시오 5) 소각하거나 안정화 처리하시오
나. 폐기시 주의사항	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	해당없음
라. 용기등급	해당없음
마. 해양오염물질	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 화재시 비상조치	해당없음
유출시 비상조치	해당없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	자료없음
나. 화학물관리법에 의한 규제	자료없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	자료없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	지정 폐기물
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 국내규제 잔류성유기오염물질관리법	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

*개정 내역

1차 개정 : 2005.11.29.

개정 사유: 제조물 책임법(P/L) 시행 대비 보
완.

2차개정 :2013.07.01 GHSMSDS로 개정

이 자료는 한국 산업안전공단으로부터 자료를 제공받아 산업안전보건법,소방
법, 당사의 보유자료를 기초로 산업안전보건법: 제41조에 의거하여 작성함,

(주)삼육특수유제