

물질안전보건자료

(Material Safety Data Sheet)

제품명	W-100S
-----	--------

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	수용성절삭유 2종1호 (KS M 2173 : KS표준)
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	CNC,선반, 고속회전기계등.. 강철 절삭연삭가공유 ...
제품의 사용상의 제한	권장희석 비율 물10:원액1 (작업환경에 따라 희석 비율 조정 바랍니다) 알루미늄, 구리, 합금 (변색될수 있음)
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	(주)상옥특수유제
주소	경남 김해시 김해대로 2567번길 29(어방동)
긴급전화번호	055-336-2218

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	급성 독성(경구) : 구분4 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)

폴리다이메틸실록산(Polydimethylsiloxane)

보건	1
화재	1
반응성	0
물(WATER)	

보건	0
화재	0
반응성	0
페트role이텀(석유), 산화된 칼슘염	
보건	자료없음
화재	자료없음
반응성	자료없음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
아민류(윤활제)	글리콜	102-71-6	20

4. 응급조치요령

- 가. 눈에 들어갔을 때
불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
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 : 해당없음
적절한(부적절한) 소화제
불 휘발분 40%
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

6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
얽질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오.적절한 보호의를 착용
하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마시오
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오
모래나 기타 흡수제로 흡수 후 밀폐된 저장용기에 저장할것
- 다. 정화 또는 제거 방법
자료없음

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령
열 또는 습기를 피하시오
- 나. 안전한 저장방법
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
나. 적절한 공학적 관리	운전시 먼지, 흠 또는 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기하시오
다. 개인보호구	
호흡기 보호	적합한 마스크 착용시오
눈 보호	화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하시오
손 보호	적합한 내화학성 장갑을 착용하시오
신체 보호	적합한 내화학성 보호의를 착용하시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	액상
색상	황색
나. 냄새	탄화수소냄새
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	9.8
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	1.12
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 가능성가.	화학적 안정성 : 화학적으로 안정하며 물과 친화성(희석됨)
나. 피해야 할 조건 및 물질	열, 화기, 강한 산화제와의 접촉을 피할 것
다. 분해시 생성되는 유해물질	COX, NOX, SOX
라. 반응시 유해물질 발생가능성	자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 급성경구 독성	다량 섭취시 복부통과 구토가 야기될 수 있음
나. 급성흡입 독성	증기는 인후에 궤양,호흡곤란을 야기할 수 있음
다. 아급성 독성	자료없음
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. 폐기물관리법상 규제현황	환경법에 따라 지정폐기물 처리업체에 처리
나. 폐기방법	폐기물 관리법에 의거 지정폐기물 처리업체에 처리
다. 폐기시 주의사항	유출주의 법규에 의거 처리할 것

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔 번호	자료없음
나. 유엔 적정 선적명	자료없음
다. 운송에서의 위험성 등급	자료없음
라. 용기등급(해당하는 경우)	자료없음
마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책	
○ 화재시 비상조치의 종류 : 자료없음	
○ 유출시 비상조치의 종류 : 자료없음	

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

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

국내규제

잔류성 유기오염 물질관리법	
소포제	해당없음
물(water)	해당없음
방청제	해당없음
아민류 (운활제)	해당없음
변색방지제	해당없음

*개정 내역

1차 개정 : 2005.11.29.

개정 사유: 제조물 책임법(P/L) 시행 대비 보완.

2차 개정 : 2016.07.01.

(첨가제 선택변경및추가)

3차 개정 : 2021.02.26.

(구성성분 및 함유량 변경)