


 (주)에스에프시	물질안전보건자료 (Material Safety Data Sheet)	제품명	SUNFOL T-5004
		Cas.no.	9082-00-2
		KE No.	KE-24605
		개정일자	2018. 11. 26

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	SUNFOL T-5004
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	폴리올
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 제조자/수입자/유통업자 정보	
회사명	(주)에스에프시
주소	전남 여수시 여수산단 1로 342-42(화치동)
긴급전화번호	TEL) 061-692-8300 FAX) 061-685-8860

2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류	피부 부식성/피부 자극성 : 구분2 심한 눈 손상성/눈 자극성 : 구분2
나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	
신호어	경고
유해·위험문구	H315 피부에 자극을 일으킴 H319 눈에 심한 자극을 일으킴
예방조치문구	
예방	P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
대응	P302+P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. P321 처치를 하시오. P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오. P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하십시오.
저장	P403 환기가 잘 되는 곳에 저장하십시오.
폐기	P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라)내용물·용기를 폐기하십시오.
다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(NFPA)	
보건	0
화재	1
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	KE 번호	함유량(%)
Polyether polyol	-	9082-00-2	KE-24605	100

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	화학물질 눈접촉시 20분 이상 많은 양의 물로 씻어내시오. 콘택트 렌즈를 제거하십시오.
나. 피부에 접촉했을 때	화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗을 것. 비누와 물로 충분히 씻어내시오.
다. 흡입했을 때	환자를 신선한 공기가 있는 비오염지역으로 옮기시오. 노출로 인한 영향이 나타나면 환자를 비오염지역으로 옮기시오. 증상이 지속되면 의사의 진찰과 치료를 받으시오.
라. 먹었을 때	물로 입안을 씻어낸 후 물을 많이 섭취하십시오. 많은 양의 화학물질을 섭취한 경우 의사의 진찰을 받으시오. 의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오.
마. 기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오.

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제	적절한 소화제	대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제) 소형 화재: 건조모래, 건조화학제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제)
	부적절한 소화제	자료없음
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음 물질의 흡입은 유해할 수 있음	
다. 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	화재가 발생한 경우, 자급식 보호구를 착용할 것.	

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	위험하지 않다면 누출을 멈추시오 노출물을 만지거나 걸어도다니지 마시오 오염지역을 환기하십시오
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
다. 정화 또는 제거 방법	다량 누출시 액체 누출물 멀리 도량을 만드시오 청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 담은 뒤 용기를 누출 지역으로부터 옮기시오 소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오 소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령	용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.
나. 안전한 저장방법	정부부처 및 지방자치단체의 법규 및 규정에 의하여 저장, 사용하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
국내규정	해당없음
ACGIH 규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음

나. 적절한 공학적 관리	자료없음
다. 개인보호구	
호흡기 보호	일반적으로 개인 호흡 보호 장비는 필요하지 않음
눈 보호	보안경
손 보호	장시간 또는 반복 접촉시 보호장갑을 착용할 것.
신체 보호	적합한 보호의를 착용하시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관	
성상	투명 액상 (25℃)
색상	무색 ~ 미황색
나. 냄새	고유 특이취
다. 냄새역치	자료없음
라. pH	5.0 ~ 8.0 (Triol)
마. 녹는점/어는점	자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
사. 인화점	> 220℃
아. 증발속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	- / -
카. 증기압	< 1.0 mmHg
타. 용해도	물에 불용
파. 증기밀도	자료없음
하. 비중	> 1.0
거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
너. 자연발화온도	자료없음
더. 분해온도	자료없음
러. 점도	1000 ~ 2000 cps (at 25℃)
머. 분자량	4900 ~ 5600

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	중합 반응: 중합하지 않음. 상온 상압에서 안정함.
나. 피해야 할 조건	해당없음
다. 피해야 할 물질	해당없음
라. 분해시 생성되는 유해물질	열분해생성물: 탄소 산화물

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자료없음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	
경구	자료없음
경피	자료없음
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	자료없음
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음

발암성	
산업안전보건법	자료없음
노동부고시	자료없음
IARC	자료없음
NTP	자료없음
OSHA	자료없음
MSHA	자료없음
ACGIH	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	
어류	자료없음
갑각류	자료없음
조류	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	자료없음
분해성	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	자료없음
생분해성	자료없음
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
나. 폐기시 주의사항	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.

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 알 필요 요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	해당없음
유출시 비상조치	해당없음

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	해당없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	해당없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	위험물 제 4류 4석유류
라. 폐기물관리법에 의한 규제	지정폐기물
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	해당없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처	한국산업안전보건공단 (주) 에스에프시 연구소
나. 최초작성일	2018-11-26
다. 개정횟수 및 최종 개정일자	
개정횟수	- 회
최종 개정일자	2018-11-26
라. 기타	