

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

제품명	라놀린 무수 (Lanolin anhydrous)
제품의 권고용도와 사용상의 제한	실험연구용 시약, 합성 및 공정약품 외 사용금지
공급자 정보	대정화금(주) 주소: 429-848 경기도 시흥시 서해안로 186 전화: 031-488-8822 e-mail: daejung@daejung.kr

2. 유해성·위험성

유해성·위험성 분류	분류되지 않음	
예방조치문구를 포함한 경고표시 항목		
그림문자	그림문자 없음	
신호어	적용문구 없음	
유해·위험문구	적용문구 없음	
예방조치문구	적용문구 없음	
유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(NFPA)		
	보건	1
	화재	1
	반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	라놀린 Lanolin anhydrous
이명(관용명)	Wool fat
CAS 번호	8006-54-0
함유량	100%

4. 응급조치요령

눈에 들어갔을 때	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오. 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
피부에 접촉했을 때	불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지하십시오
흡입했을 때	과량의 먼지 또는 흡에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오. 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
먹었을 때	의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오 즉시 의료조치를 취하십시오
기타 의사의 주의사항	의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오

5. 폭발·화재시 대처방법

적절한(부적절한) 소화제	물, 건조화학약제, 이산화탄소 등 주변화재에 적합한 소화제를 사용하여 소화하십시오.
화학물질로부터 생기는 특정 유해성	가연성 물질. 화재시 자극성/독성 흡(또는 가스)이 방출됨.
화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치	구조자는 적절한 보호구를 착용하십시오. 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오 소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오 탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

6. 누출사고시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	모든 점화원을 제거하십시오 위험하지 않다면 누출을 멈추시오 피해야 할 물질 및 조건에 유의하십시오 오염지역을 환기하십시오 누출물을 만지거나 걸어나가지 마시오 분진 형성을 방지하십시오
환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
정화 또는 제거 방법	청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 닫은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오

분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오

7. 취급 및 저장방법

안전취급요령	피해야 할 물질 및 조건에 유의하십시오 취급 후 철저히 씻으십시오 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오 고온에 주의하십시오
안전한 저장방법	밀폐하여 보관하십시오 서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오 피해야 할 물질 및 조건에 유의하십시오

8. 노출방지 및 개인보호구

화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등	
국내규정	자료없음
ACGIH규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음
적절한 공학적 관리	공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하십시오
개인보호구	
호흡기 보호	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오
눈 보호	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 보안경, 보안면을 착용하십시오
손 보호	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 화학물질용 안전 장갑을 착용하십시오
신체 보호	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 화학물질용 안전 보호복을 착용하십시오

9. 물리화학적 특징

외관	
성상	고체
색상	열은 노랑

냄새	거의 무취(미약한 냄새)
냄새역치	자료없음
pH	자료없음
녹는점/어는점	38 ~ 44 ℃
초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음
인화점	238 ℃(c.c.)
증발속도	자료없음
인화성(고체, 기체)	자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
증기압	자료없음
용해도	물에 거의 불용성
증기밀도	자료없음
비중	0.935 (25 ℃)
n-옥탄올/물분배계수	15.6 (추정치)
자연발화온도	445 ℃
분해온도	자료없음
점도	자료없음
분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	일반적인 사용조건 하에서 안정함.
피해야 할 조건	직사광선, 열, 고온
피해야 할 물질	강산화제
분해시 생성되는 유해물질	자극성/독성 흡(또는 가스)

11. 독성에 관한 정보

가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	이 물질은 주로 물질의 흡입 및 피부 접촉을 통해 작업자의 체내로 흡수 될 수 있음. (NLM;HSDB)
건강 유해성 정보	

급성독성	경구	LD50 > 16000 mg/kg Rat (NLM;HSDB)
	경피	자료없음
	흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	래빗/피부: 비자극성 (KOSHA)	
심한 눈손상 또는 자극성	래빗/눈: 비자극성 (KOSHA)	
호흡기과민성	자료없음	
피부과민성	사람/피부: 과민성 없음 (KOSHA)	
발암성	산업안전보건법	자료없음
	노동부고시	자료없음
	IARC	자료없음
	OSHA	자료없음
	ACGIH	자료없음
	NTP	자료없음
	EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	자료없음	
생식독성	자료없음	
특정 표적장기 독성(1회 노출)	자료없음	
특정 표적장기 독성(반복 노출)	자료없음	
흡인유해성	자료없음	

12. 환경에 미치는 영향

생태독성	어류	자료없음
	갑각류	자료없음
	조류	자료없음
잔류성 및 분해성	잔류성	log Kow 15.6 (추정치) (NLM;HSDB)
	분해성	자료없음
생물농축성	농축성	자료없음
	생분해성	자료없음
토양이동성	자료없음	
기타 유해 영향	자료없음	

13. 폐기시 주의사항

폐기방법	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
폐기시 주의사항	폐기물관리법에 명시된 내용에 따라 내용물 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

유엔번호(UN NO.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
적정선적명	해당없음
운송에서의 위험성 등급	해당없음
용기등급	해당없음
해양오염물질	자료없음
사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	해당없음
유출시 비상조치	해당없음

15. 법적 규제현황

산업안전보건법에 의한 규제	해당없음	
화학물질관리법에 의한 규제	해당없음	
위험물안전관리법에 의한 규제	해당없음	
폐기물관리법에 의한 규제	지정폐기물	
기타 국내 및 외국법에 의한 규제		
국내규제	잔류성유기오염물질관리법	해당없음
미국관리정보	OSHA	해당없음
	CERCLA	해당없음
	EPCRA 302	해당없음
	EPCRA 304	해당없음
	EPCRA 313	해당없음
	로테르담협약물질	해당없음
	스톡홀름협약물질	해당없음
	몬트리올의정서물질	해당없음

EU 분류정보

확정분류결과

분류정보 없음

위험문구

분류정보 없음

안전문구

분류정보 없음

16. 그 밖의 참고사항

자료의 출처

산업재해예방 안전보건공단(KOSHA)
한국소방산업기술원(KFI)
국립환경과학원 화학물질정보시스템(NCIS)
TOXNET(United States National Library of Medicine)

최초 작성일자

2013년 6월 21일

개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수: 3
최종 개정일자: 2016년 12월 28일

기타

이 MSDS는 작성시 당사의 전문자료 및 최신 정보 등에 기초하였으며 제공하는 화학물질의 유해·위험성 분류결과는 인용된 참고자료에 따라 차이가 발생할 수 있습니다. 또한 이 자료는 품질을 보증하는 것이 아니며 물질의 안전에 대한 전반적인 참고자료로 사용하시기 바랍니다.
자세한 사항은 본사로 문의하여 주시기 바랍니다.
당사 MSDS 는 해당제품을 공급받아 사용하는 취급자가 주의사항 등을 숙지한 후 사용할 수 있도록 합니다. 또한 판매 및 대여 등 영리목적으로 는 사용 할 수 없음을 알려드립니다.
