

ELOFAD™ PL070

Material Safety Data Sheet

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	ELOFAD PL070
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	비누, PVC 안정제, EBS, 탄성 강화제, 유화제, 섬유유연제, 크림 첨가제, 스테아릭 산 유도체 등
다. 제조자/공급자/유통업자 정보 회사	LG Household & Healthcare Ltd.
긴급전화번호	Tel : 0505-305-7007 e-mail : chemicals@lgcare.com

2. 유해·위험성

가. 유해, 위험성 분류	호흡기 과민성:구분1 피부 과민성:구분1
---------------	---------------------------

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목



신호어
유해, 위험문구



예방조치문구

경고

H317 눈에 심한 자극을 일으킴

H334 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음

P261 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오

P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오

P280 보호장갑, 보호의, 보안경 등의 안면보호구를 착용하십시오

P285 환기가 잘 되지 않는 곳에서는 호흡기 보호구를 착용하십시오

P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오

P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언, 주의를 받으시오

P363 다시 사용 전 오염된 의류는 세척하십시오

P304+P341 흡입하면 호흡이 어려워지면, 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오

P342+P311 호흡기 증상이 나타나면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오

P501(관련 법규에 명시된 내용에 따라)내용물, 용기를 폐기하십시오

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

보건	2
화재	1
반응성	0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

구성성분	CAS Number	%(w/w)
Palm stearine based oleic acid	90990-15-1	100

4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	다량의 물을 사용하여 즉시 눈을 세척 하시오 눈에 화학물질이 들어간 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오
나. 피부에 접촉했을 때	비누와 세정제를 이용하여 15분 이상 물로 씻어내시오 즉시 오염된 의복을 제거하시오 의사의 진찰을 받으시오
다. 흡입했을 때	노출로 인한 영향이 나타나면 환자를 비 오염 지역으로 옮기시오 화학물질을 흡입한 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오
라. 먹었을 때	많은 양의 화학물질을 섭취한 경우 의사의 진찰을 받으시오 다량의 물을 섭취하여 구토 하시오
바. 응급처치 및 의사의 주의사항	N/A

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한(부적절한) 소화제 적절한 소화제	CO ₂ 일반적 포말 물 분말 소화약제
대형 화재시	내 알콜성 포말 및 다량의 미세한 물분무를 사용하시오
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	
다. 화재진압 시 착용할 보호구 및 예방조치	탄소산화물 화재 지역에서는 산소호흡기 및 보호장구를 착용하시오. 연료원 가급적 제거 및 공기 차단에 의한 질식효과를 이용하시오.

6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	건조한 모래나 흙, 불연성 물질 등으로 누출물질을 차폐 흡수하여 용기에 수거하시오. 누출물질의 표면을 증발시키시오. 열, 불꽃, 스파크 등 모든 점화원을 제거하시오. 종이나 흡착포를 사용하여 흡수하시오.
나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	
대기	N/A
토양	N/A
수중	N/A

다. 정화 또는 제거 방법

노출지역을 격리조치하고 관리자 이외의 접근을
금하시오

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령
- 나. 안전한 저장방법

밀폐 용기에 저장하시오
 밀폐 용기에 저장하시오
 저장 또는 운반시의 위험화물로 분류되어 있지 않음.
 할로겐, 중간할로겐과 접촉을 피하시오

8. 노출방지 및 개인보호구

- 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등
 - 국내규정
 - ACGIH
 - 생물학적 노출기준
- 나. 적절한 공학적 관리

Liquid
 10mg/m³ -TWA
 10mg/m³ -TWA
 환기장치를 설치하고 관리하시오
 작업공정이 노동부 허용기준에 맞는지 검토하시오

- 다. 개인보호구
 - 호흡기 보호
 - 눈 보호
 - 손 보호
 - 신체 보호

호흡용 보호구를 착용하시오
 보안경을 착용하시오
 세안설비를 설치하시오
 내화학성 보호장갑을 착용하시오
 내화학성 보호의를 착용하시오

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관
 - 성상
 - 색상
- 나. 냄새
- 다. 냄새역치
- 라. pH
- 마. 녹는점/어는점
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위
- 사. 인화점
- 아. 증발속도
- 자. 인화성(고체,기체)
- 차. 인화 또는 폭발범위의 상한/하한
- 카. 증기압
- 타. 용해도
- 파. 증기밀도
- 하. 비중
- 거. n-옥탄올/물분배계수
- 너. 자연발화온도
- 더. 분해온도
- 러. 점도
- 머. 분자량

액체
 연노란색
 고유의 냄새
 N/A
 N/A
 8.5°C
 286°C at 100mmHg
 194 °C
 N/A
 N/A
 N/A
 1mmHg at 176.5°C
 N/A
 N/A
 0.94 at 20°C
 N/A
 361°C
 N/A
 N/A
 N/A

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성	중합하지 않음, 상온 상압에서 안정함
나. 유해 반응의 가능성	열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것
다. 피해야 할 조건	혼합금지 물질과의 접촉을 피할 것
라. 피해야 할 물질	금속 산화제, 강산, 강염기, 과산화물
마. 분해 시 생성되는 유해물질	N/A

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	호흡기: 흡입 시 약한 자극이 있음 경구: 없음 피부접촉: 피부 접촉 시 약한 자극이 있음 눈접촉: 눈 접촉 시 자극이 있음
나. 건강 유해성 정보	
급성독성	분류 되지 않음
경구	Rat : LD 50 12600 mg/kg (IUCLID)
경피	Rat : LD 50 21900 mg/kg (IUCLID)
흡입	N/A
피부부식성 또는 자극성	구분 2
심한 눈손상 또는 자극성	구분 2
호흡기과민성	분류 없음
피부과민성	자극성이 없음 (토끼)
발암성	
IARC	N/A
NTP	N/A
OSHA	N/A
WISHA	N/A
ACGIH	N/A
생식세포변이원성	Negative, In vitro ames test (OECD SIDS)
생식독성	N/A
표적장기·전신독성물질(1회노출)	N/A
표적장기·전신독성물질(반복노출)	Rat : 1~4mg/L (IUCLID GLP)
흡인유해성	N/A

12. 환경에 미치는 영향

가. 수생·육생 생태독성	
어류	LC50 54000mg/L 96hr rainbow trout
갑각류	N/A
조류	LC50 77712mg/L 96hr
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	Log Kow 1.76 (OECD SIDS).
분해성	N/A
다. 생물농축성	
농축성	N/A
생분해성	63% 14day (OECD SIDS)
라. 토양이동성	N/A
마. 기타 유해 영향	N/A

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

고온 소각하거나 고온용융 처리하시오. 일반 소각하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	N/A
나. 적정선적명	N/A
다. 운송에서의 위험성 등급	N/A
라. 용기등급	N/A
마. 해양오염물질	없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	N/A
유출시 비상조치	N/A

15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법	자료 없음
나. 유해화학물질관리법	자료 없음
다. 위험물안전관리법	자료 없음
라. 폐기물관리법	자료 없음
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

16. 기타 참고자료

가. Reference

IUCLID Chemical Data Sheet, EC-ECB

TOXNET, U.S. National Library of Medicine(<http://toxnet.nlm.nih.gov>)

Corporate Solution From Thomson Micromedex(<http://csi.micromedex.com>)

화학물질정보시스템, 국립환경과학원(<http://ncis.nier.go.kr>)

ECOTOX Database, EPA(<http://cfpub.epa.gov/ecotox>)

ECB-ESIS(European chemical Substances Information System)(<http://ecb.jrc.it/esis>)

The Chemical Database, The Department of Chemistry at the University of Akron(<http://ull.chemistry.uakron.edu/erd>)

International Chemical Safety Cards(ICSC)(<http://www.nihs.go.jp/ICSC>)

나. MSDS created October 2010