

# ELOFAD™ PH100

## Material Safety Data Sheet

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	ELOFAD PH100
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 긴급전화번호	LG Household & Healthcare Ltd. Tel : 0505-305-7007 e-mail : <a href="mailto:chemicals@lgcare.com">chemicals@lgcare.com</a>

### 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 흡입 시 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 hydrogenated fatty acid	84238-17-5	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 제거하십시오. 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 <sub>2</sub> 일반적 포말 물 분말 소화약제
대형 화재시	내 알콜성 포말 및 다량의 미세한 물분무를 사용하십시오
나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성	탄소산화물
다. 화재진압 시 착용할 보호구 및 예방조치	화재 지역에서는 산소호흡기 및 보호장구를 착용하십시오. 연료원 가급적 제거 및 공기 차단에 의한 질식효과를 이용하십시오.

### 6. 누출사고시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구	건조한 모래나 흙, 불연성 물질 등으로 누출물질을 차폐 흡수하여 용기에 수거하십시오. 누출물질의 표면을 증발시키시오. 열, 불꽃, 스파크 등 모든 점화원을 제거하십시오. 종이나 흡착포를 사용하여 흡수하십시오.
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 금하십시오

## 7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령
- 나. 안전한 저장방법

밀폐 용기에 저장하십시오  
 밀폐 용기에 저장하십시오  
 저장 또는 운반시의 위험화물로 분류되어 있지 않음.  
 할로겐, 중간할로겐과 접촉을 피하십시오

## 8. 노출방지 및 개인보호구

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

10mg/m<sup>3</sup> -TWA  
 10mg/m<sup>3</sup> -TWA  
 N/A  
 환기장치를 설치하고 관리하십시오.  
 작업공정이 노동부 허용기준에 맞는지 검토하십시오.

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

호흡용 보호구를 착용하십시오.  
 보안경을 착용하십시오.  
 세안설비를 설치하십시오.  
 내화학성 보호장갑을 착용하십시오.  
 내화학성 보호의를 착용하십시오.

## 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

고체(Bead)  
 백색  
 고유의 냄새  
 N/A  
 N/A  
 56°C  
 386°C at 100mmHg  
 198 °C  
 N/A  
 N/A  
 N/A  
 1mmHg at 173.7°C  
 300ppm at 25°C  
 N/A  
 0.94 at 20°C  
 N/A  
 214°C  
 N/A  
 N/A  
 N/A

## 10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성
- 나. 유해 반응의 가능성
- 다. 피해야 할 조건
- 라. 피해야 할 물질
- 마. 분해 시 생성되는 유해물질

중합하지 않음, 상온 상압에서 안정함  
열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것  
혼합금지 물질과의 접촉을 피할 것  
금속 산화제, 강산, 강염기, 과산화물  
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
  - 경구
  - 경피
  - 흡입
- 피부부식성 또는 자극성
- 심한 눈손상 또는 자극성
- 호흡기과민성
- 피부과민성
- 발암성
  - IARC
  - NTP
  - OSHA
  - WISHA
  - ACGIH
- 생식세포변이원성
- 생식독성
- 표적장기·전신독성물질(1회노출)
- 표적장기·전신독성물질(반복노출)
- 흡인유해성

분류 되지 않음  
Rat : LD 50> 12600 mg/kg (IUCLID)  
Rat : LD 50> 21900 mg/kg (IUCLID)  
N/A  
구분 2  
구분 2  
분류 없음  
자극성이 없음 (토끼)  
  
N/A  
N/A  
N/A  
N/A  
N/A  
Negative, In vitro ames test (OECD SIDS)  
N/A  
N/A  
Rat : 1~4mg/L (IUCLID GLP)  
N/A

## 12. 환경에 미치는 영향

- 가. 수생·육생 생태독성
  - 어류
  - 갑각류
  - 조류
- 나. 잔류성 및 분해성
  - 잔류성
  - 분해성
- 다. 생물농축성
  - 농축성
  - 생분해성
- 라. 토양이동성
- 마. 기타 유해 영향

LC50 > 54000mg/L 96hr rainbow trout  
N/A  
LC50 > 77712mg/L 96hr  
  
Log Kow 1.76 (OECD SIDS).  
N/A  
  
N/A  
63% 14day (OECD SIDS)  
N/A  
N/A

### 13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

고온 소각하거나 고온용융 처리하시오. 일반 소각 하시오.

### 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	N/A
나. 유해화학물질관리법	N/A
다. 위험물안전관리법	N/A
라. 폐기물관리법	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

### 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      June 2010