

물질안전보건자료 Material Safety Data Sheet

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

- 제품명 : 커피머신 전용 세정액 (Milk frother cleaner)
- 제품의 권고 용도와 사용상의 제한
 - 제품의 권고 용도 : 세척제
 - 제품의 사용상의 제한 : 식품
- 유통자 정보
 - 회 사 명 : (주) 두리양행
 - 주 소 : 서울특별시 강남구 학동로 53길 3-14 (논현동)
 - 전화번호 : 02 511 2373
 - Fax : 02 547 0307
 - Website : www.dooree1983.co.kr
- 제조자 정보
 - 회 사 명 : lujocLEAN cleaning products(독일)
 - 주 소 : Weidenstrasse 13, D-82386 Huglfing, (Germany)
 - 전화번호 : +49 (0)88 02-913747-0
 - E-mail : info@jorgas.com

2. 유해성 · 위험성

- 유해·위험성 분류 (화학물질의 분류 및 표지에 관한 세계조화시스템 GHS)
 - 물리화학적위험성 : 해당 없음
 - 건강유해성 : 피부 / 눈 자극성 - 구분 2
 - 환경유해성 : 해당 없음
- 예방조치문구를 포함한 <경고표지> 항목
 - 그림문자
 - 신호어 : 경 고 Warning



- 유해·위험문구 H315 피부에 자극을 일으킴
H319 눈에 심한 자극을 일으킴
- 예방조치문구
예방 P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하시오.

P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.

대응 P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오.

P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

P362+P364 오염된 의복을 벗고 다시 사용 전 세탁하시오.

P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.

가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.

P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.

저장 / 폐기 : 해당 없음

○ UN NFPA

- 보건 : 2

화재 : 1

반응성 : 0

물반응성 : 0

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

Ingredients	CAS No.	EINECS No.	Conc. %
Water, purified	7732-18-5	231-791-2	90 %
Propylene glycol	57-55-6	200-338-0	5%
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-(2-propylheptyl)-omega-hydroxy-	160875-66-1	No data available from ECHA	2%
Tetrasodium glutamate diacetate	51981-21-6	257-573-7	2%
L-Lactic acid	79-33-4	201-196-2	1%

4. 응급조치요령

○ 눈에 들어갔을 때

- 최소 15분 동안 물로 충분히 씻어내고 의사의 검진을 받으시오.

○ 피부에 접촉했을 때

- 비누와 물로 충분히 씻어내시오.

○ 흡입했을 때

- 만약 증기를 흡입하였다면 즉시, 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오.

- 호흡하지 않는다면 인공호흡을 하시오.

- 의사와 상의하시오.

○ 먹었을 때

- 의식이 없을 경우 입으로 아무것도 먹이지 마시오.

- 물로 구강을 씻어내시오.

- 의사와 상의하시오.

- 기타 의사의 주의사항
 - 의료 인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하시오.
- 잠재적 위험성
 - 삼키면 유해할 수 있음

5. 폭발·화재 시 대처방법

- 연소특성
 - 인화점 (Flash point) : 250 ℃ 이하에서 인화되지 않음 (클리브랜드개방식)
 - 발화점 (Autoignition temperature) : 200 ℃ 이하에서 자연발화되지 않음
- 적절한 소화제
 - 물분무, 내알코올폼, 분말소화약제, 이산화탄소
- 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
 - 자료 없음
- 화재진압 시 착용할 보호구 예방조치
 - 필요하면 공기호흡장치를 착용하십시오.

6. 누출사고 시 대처방법

- 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항
 - 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.
 - 적절한 배기장치를 하시오.
 - 피부와 눈의 접촉을 피하십시오.
- 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항
 - 폐기를 위해 적절한 용기에 저장하십시오.
- 정화 또는 제거 방법
 - 모래나 토양과 같은 비가연성 물질로 수거하십시오.

7. 취급 및 저장방법

- 안전취급요령
 - 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를 착용하십시오.
 - 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
 - 피부와 눈의 접촉을 피하십시오.
 - 증기의 흡입을 피하십시오.
 - 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
- 저장방법
 - 잠금장치가 있는 장소에 저장하십시오.
 - 밀봉하여 보관하십시오.

8. 노출방지 및 개인보호구

- 화학물질의 노출기준
 - 산업안전보건법 : 자료 없음
 - US ACGIH : 자료 없음
- 공학적 관리(필요한 부대시설) : 강제배기장치
- 개인보호구
 - 호흡기 보호 : 증기 마스크
 - 손 보호 : 보호장갑
 - 눈 보호 : 보안경
 - 신체 보호 : 보호복

9. 물리화학적 특성

- 물리적 상태 : 액 체 at 20 °C
- 수소이온농도 (pH) : 8.2 ~ 9.2 at 20 °C
- 인화점 (Flash point) : 250 °C 이하에서 인화되지 않음 (클리브랜드개방식)
- 발화점 (Autoignition temperature) : 200 °C 이하에서 자연발화되지 않음
- 수용해성 : 수용성 at 20 °C
- 비 중 : 1.0 at 20 °C
- 폭발특성 : 자기반응위험성 없음 ※ UN TDG test & criteria - Test E3
- 산화위험성 : 산화위험성 없음 ※ UN TDG test & criteria - Test O2
- 점 도 : 1.9 mPa · s (cP) at 20 °C
- 끓는점 (초류점) : > 80 °C
- 녹는점 범위 : 자료 없음
- 증기압 : 자료 없음
- 분해온도 : 자료 없음
- n-옥탄올 / 물 분배계수 : 자료 없음
- 증발속도 : 자료 없음
- 폭발하한 (LEL) / 폭발상한 (UEL) : 자료 없음

10. 안정성 및 반응성

- 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성
 - 추천된 저장방법에서는 안정함
- 피해야 할 조건
 - 증기, 미스트 또는 가스의 흡입을 피하십시오.

- 피해야 할 물질
 - 물과 반응하여 가연성가스를 발생하는 물질
- 화재상태에서 생성되는 유해성물질
 - Carbon oxides

11. 독성에 관한 정보

- 급성독성
 - Oral rat LD50 : > 2,000 mg/kg ※ from US NLM / ECHA
 - Skin rabbit LD50 : 자료 없음
 - Inhalation rat LC50 : 자료 없음
- 피부부식성
 - Irritating (Propylene glycol, L-Lactic acid) ※ from US NLM / ECHA
- 심한 눈 손상
 - Irritating (Propylene glycol, L-Lactic acid) ※ from US NLM / ECHA
- 호흡기 과민성 : 자료 없음
- 피부과민성 : 자료 없음
- 생식세포 변이원성 : 자료 없음
- 발암성
 - 분류되지 않음 ※ from US NLM / HSDB / CCRIS
- 생식독성 : 자료 없음
- 특정 표적장기 독성 (1회 노출)
 - 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음 (L-Lactic acid) ※ from US NLM / ECHA
- 특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 자료 없음
- 흡인 유해성 : 자료 없음

12. 환경에 미치는 영향

- 생태독성
 - Fish LC50 : > 100 mg/L - 96 h ※ from US NLM / ECHA
 - Crustacean EC50 : 자료 없음
 - Algae EC50 : 자료 없음
- 잔류성 및 분해성 : 자료 없음
- 생물 농축성 : 자료 없음
- 토양 이동성 : 자료 없음
- 기타 유해 영향 : 자료 없음

13. 폐기 시 주의사항

- 폐기방법
 - 환경관련규정을 준수하시오.
- 폐기 시 주의사항
 - 폐기를 위해 적절한 용기에 저장하시오.

14. 운송에 필요한 정보

- UN 위험물운송규정 : Not dangerous goods
- 항공 위험물운송규정 (IATA) : Not dangerous goods
- 해상 위험물운송규정 (IMDG) : Not dangerous goods
- 해양오염물질 : 해당 없음
- 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책 :
 - 화재 시 비상조치 : F-A (추천)
 - 유출 시 비상조치 : Not dangerous goods

15. 법적 규제현황

- 산업안전보건법
 - GHS : 피부 / 눈 자극성 - 구분 2
 - 노출기준설정물질 / 관리대상물질 / 작업환경측정 대상물질 / 특수건강검진 대상물질 : 해당 없음
 - 제조금지물질 / 허가대상 유해물질 / 허용기준이하 유지대상물질 : 해당 없음
- 화학물질관리법 : 유독물질 / 제한금지물질 / 사고대비물질 - 해당 없음
- 위험물안전관리법 : 비위험물
- 기타 국내 및 외국법에 의한 규제
 - 국내 잔류성유기오염물질관리법 : 해당 없음
 - US OSHA hazards (GHS) : 피부 / 눈 자극성

16. 그 밖의 참고사항

- 최초 작성일자 : 2015. 12. 10.
- 개정번호 : 1
- 개정일자 : 2017. 03. 27.
- 참고자료의 출처
 - 유해성·위험성 GHS 위험물분류
: 한국MSDS시험원 Test Certificate (Report No. 2015-03-002101), US NLM
 - 물리적인 특성값 : 한국MSDS시험원 Test Certificate

- 독성 및 환경에 관한 정보 : OECD SIDS, ECHA, US NLM, HSDB, IARC, CCRIS, JP NITE

○ 약어 및 웹사이트

- ECHA : European chemical agency, <http://echa.europa.eu/>
- US NLM : U.S. National Library of Medicine, <http://chem.sis.nlm.nih.gov/chemidplus/>
- HSDB : U.S. Hazardous Substances Data Bank, <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
- CCRIS : U.S. Chemical Carcinogenesis Research Information System, <http://toxnet.nlm.nih.gov/>
- IARC : International Agency for Research on Cancer, <http://monographs.iarc.fr/>
- JP NITE : Japan National Institute of Technology and Evaluation, <http://www.safe.nite.go.jp/>

○ 위험성 시험 및 분류

- 한국MSDS시험원
- Website : www.msdkorea.com
- 전화번호 : 031-337-3701 / 031-337-3702
- 주 소 : 경기도 용인시 처인구 이동면 이원로 12



- 구성성분은 제조자/유통자가 제시함 것임.
- 이 물질안전보건자료(MSDS)는 산업안전보건법 제41조에 의한 “사업주의 MSDS 작성비치” 및 근로자의 건강 보호를 위하여 작성된 자료임.
- 한국산업안전보건공단에서 제공하는 자료 및 기준을 참고하여 작성하였음.

-끝-