



물질안전보건자료 (MSDS)

LOCT/ORANGE HAND CLNR,PUMICE,4L

MSDS 번호 : 173739

V001.3

개정: 07.09.2015

인쇄일: 09.03.2017

1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명 : LOCT/ORANGE HAND CLNR,PUMICE,4L

나. 제품의 권고 용도와
사용상의 제한 : 핸드클리너

다. 제조자/수입자/유통업자 정보

수입자: 헨켈코리아 유한회사, 서울특별시 마포구 마포대로 4다길 41(마포동) 헨켈타워빌딩 8층, 121-734,
전화 02)3279-1700

정보제공서비스 또는 긴급 연락 (02) 3279-1700 또는 24시간 긴급 연락처 : (02) 3279-1707
전화 :

라. 작성부서/관리자 :

Product Safety & Regulatory Affairs for South Korea, psra-
ua.korea@kr.henkel.com

2. 유해, 위험성

가. 유해, 위험성 분류:

유해, 위험성 분류	유해, 위험성 구분
인화성액체	구분 3
피부 과민성 물질	구분 1
수생환경 유해성, 만성 유해성	구분 2

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
그림문자



신호어:

경고

- 유해, 위험문구:** H226 인화성 액체 및 증기
H317 알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음.
H411 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함.
- 예방조치 문구:**
- 예방:** P210 열 · 스파크 · 화염 · 고열로부터 멀리하십시오 - 금연
P233 용기를 단단히 밀폐하십시오.
P240 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오.
P241 폭발 방지용 전기 · 환기 · 조명 · 장비를 사용하십시오.
P242 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.
P243 정전기 방지 조치를 취하십시오.
P261 (분진 · 흙 · 가스 · 미스트 · 증기 · 스프레이)의 흡입을 피하십시오.
P272 작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.
P273 환경으로 배출하지 마시오.
P280 (보호장갑 · 보호의 · 보안경 · 안면보호구)를(을) 착용하십시오.
- 대응:** P302+P352 피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오.
P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오.
P321 적절한 처치를 하시오
P333+P313 피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치 · 조언을 구하십시오.
P363 다시 사용전 오염된 의복은 세척하십시오.
P370+P378 화재 시 불을 끄기 위해 적절한 소화수단을 사용하십시오.
P391 누출물을 모으시오.
- 저장:** P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오
- 폐기:** P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하십시오.

다. 유해성, 위험성 분류기준에 오히려 사용될 경우 없음.
포함되지 않는 기타 유해성,
위험성 :

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

성분에 대한 정보: 혼합물

화학물질명	관용명 및 이명(異名)	CAS 번호 또는 식별번호	함유량(%)
Trade Secret	Trade Secret	영업 비밀	70 - 90 %
Vesicular glass	Vesicular glass	영업 비밀	5 - 10 %
Terpenes	Terpenes	영업 비밀	5 - 10 %
Nonionic surfactant	Nonionic surfactant	영업 비밀	2 - 5 %

구성성분에 기재되지 않은 물질은 영업비밀이며, 고용노동부 고시에 따라 GHS 분류에 해당되지 않음.

4. 응급조치 요령

- 가. 눈에 들어 갔을 때 : 즉시 충분한 양의 흐르는 물로 10분간 씻을 것. 필요할 경우 의사의 진찰을 받을 것.
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 물로 피부를 씻을 것.
- 다. 흡입했을 때 : 제품의 휘발성이 낮아 문제가 없을 것으로 판단 되나, 만약 불편함을 느낄 경우 신선한 공기를 마시게 할 것.
- 라. 먹었을 때 : 입을 헹굴 것. 1-2 잔의 물을 마실 것. 구토를 유도하지 말 것. 의사의 진찰을 받을 것.
- 마. 기타 [의학적 주의사항] : 증상에 따라 적절한 치료를 할 것.

5. 폭발, 화재 시 대처방법

- 가. 적절한(및 부적절한) 소화제 :
적절한 소화제: 일반적으로 사용 되는 모든 소화제.
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 :
열분해 생성물: 해당 없음

- 화재 및 폭발 위험: 자료 없음.
- 다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치 :
화재 진압용 보호의와 같이 자급식 공기호흡기, 전신 보호의를 착용할 것

6. 누출사고 시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 :
적합한 환기를 할 것.
보호 장비를 착용할 것.
피부 및 눈 접촉을 피할 것.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 :
하수구, 지표수, 지하수에 버리지 말 것.
- 다. 정화 또는 제거 방법 :
소량 유출시, 페이퍼 타월로 닦아내고 폐기를 위해 용기에 보관할 것.
다량 누출 시, 불활성 물질로 흡착시키고 폐기할 때까지 밀폐된 용기에 보관할 것.

7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전 취급요령 :
안전관리 주의 사항: 특별한 주의가 요구되지 않음.
- 나. 안전한 저장방법(피해야 할 조건을 포함함) :
적정 보관 조건: 서늘하고, 통풍이 잘 되는 장소에 저장할 것.

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 :

유해성분	국내 규정(산업안전보건법)	OSHA(미국 산업안전 보건청)	ACGIH (미국 산업위생전문가 협의회)
Trade Secret	해당없음	해당없음	해당없음
Vesicular glass	해당없음	해당없음	해당없음
Terpenes	해당없음	해당없음	해당없음
Nonionic surfactant	해당없음	해당없음	해당없음

나. 적절한 공학적 관리 : 적절한 환기를 하여 작업장을 노출 기준 이하로 관리할 것.

다. 개인 보호구 :

- 호흡기 보호: 환기가 불충분할 경우 적합한 호흡 장비를 착용하십시오.
- 눈 보호: 보안경
- 손보호 : 적합한 보호 장갑을 착용할 것.
- 신체보호 : 특별한 조치는 필요하지 않음.

9. 물리화학적 특성

- 가. 외관 (물리적 상태, 색 등): 액체
회백색
- 나. 냄새 : 주황색
- 다. 냄새역치 : 자료 없음
- 라. pH : 5 - 8
- 마. 녹는점/어는점 : 자료 없음
- 바. 초기 끓는점과 끓는점 범위 : > 100 ° C (> 212 ° F)
미확정
- 사. 인화점 : 88 - 92 ° C (190.4 - 197.6 ° F)
- 아. 증발속도 : 자료 없음
- 자. 인화성(고체, 기체) : 해당 없음
- 차. 인화 또는 폭발 범위의
상한/하한 : 자료 없음
- 카. 증기압 : 미확정
- 타. 용해도 : 혼화됨
- 파. 증기밀도 : 자료 없음
- 하. 비중 : 1.04 - 1.07
- 거. N-옥탄올/물 분배계수 : 자료 없음
- 너. 자연발화 온도 : 해당 없음
- 더. 분해 온도 : 자료 없음
- 러. 점도 : 자료 없음
- 머. 분자량 : 자료 없음

10. 안정성 및 반응성

- 가. 화학적 안정성 : 정상적인 저장 조건 하에서는 안정함.
- 나. 유해반응의 가능성 : 발생하지 않음
- 다. 피해야 할 조건 (정전기 방전, 충격, 진동 등) : 일반적인 저장 및 사용 조건에서 안정적임.
- 라. 피해야 할 물질 : 강산화제와 반응
- 마. 분해 시 생성되는 유해물질 : 지시사항에 따라 사용할 경우 분해 가능성 없음.

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 : 피부, 흡입, 눈, 섭취

나. 건강 유해성 정보 :

급성 독성 : 자료 없음

피부 부식성 또는 자극성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 시간	종	방법
Terpenes 영업 비밀	moderately irritating	4 h	토끼	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

심한 눈 손상 또는 자극성 : 자료 없음

호흡기 과민성 및 피부 과민성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	실험 방법	종	방법
Terpenes 영업 비밀	sensitising	Mouse local lymphnode assay (LLNA)	쥐	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)

생식세포 변이원성 : 자료 없음

발암성 : 자료 없음

생식독성 : 자료 없음

특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 자료 없음

특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 자료 없음

흡인 유해성 :

유해성분 (CAS-No.)	유해 구분	노출 경로
Terpenes	구분1	

12. 환경에 미치는 영향

가. 수생 생태 독성 :

유해성분 (CAS-No.)	종류	값 / 비교	종	노출 시간	종	방법
Terpenes	LC50	0.702 mg/l	어류	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
	LC50	0.702 mg/l	어류	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Terpenes	EC50	577 µg/l	갑각류	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Nonionic surfactant	LC50	2.4 mg/l	어류	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
	LC50	2.4 mg/l	어류	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	
Nonionic surfactant	EC50	6.5 mg/l	갑각류	24 h	Daphnia magna	
Nonionic surfactant	EC0	1,000 mg/l	Bacteria	30 min		DIN 38412, part 27 (Bacterial oxygen consumption test)

나. 잔류성 및 분해성 :

유해성분 (CAS-No.)	결과	노출 경로	분해성	방법
Terpenes	readily biodegradable		41 - 98 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (1))
Nonionic surfactant		aerobic	82 %	ISO 14593 (CO2-Headspace)

다. 생물 농축성 :

자료 없음

라. 토양 이동성 :

유해성분 (CAS-No.)	LogKow	생물 농축 계수 (BCF)	노출 시간	종	온도	방법
----------------	--------	----------------	-------	---	----	----

Terpenes	4.57					
----------	------	--	--	--	--	--

마. 기타 유해 영향 : 하수구, 토양, 바다, 하수 또는 강에 버리지 말 것.
환경 유해성에 대한 부작용은 알려진 바 없음.

13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법 : 지역 및 국가 규정을 준수하여 폐기하십시오.
- 나. 폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함) :
오염된 용기 및 포장재 : 관련 법규에 따라 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

국제위험물도로운송규칙 (ADR)

분류: 9
포장 그룹: III
분류코드: M6
위험물 번호: 90
UN 번호: 3082
라벨: 9
테크니컬명 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Dipentene)

국제위험물철도운송규칙 (RID) :

분류: 9
포장 그룹: III
분류코드: M6
위험물 번호: 90
UN 번호: 3082
라벨: 9
테크니컬명 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Dipentene)

국제위험물내수로운송규칙 (ADN) :

분류: 9
포장 그룹: III
분류코드: M6
위험물 번호: 90
UN 번호: 3082
라벨: 9
테크니컬명 : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Dipentene)

국제해상위험물규칙 (IMDG) :

분류: 9

포장 그룹: III
UN 번호: 3082
라벨: 9
EmS: F-A,S-F
해양오염: P
적정 선적명: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
(Dipentene)

국제항공협회규정 (IATA) :

분류: 9
포장 그룹: III
포장 설명서(승객용) 964
포장 설명서(화물용) 964
UN 번호: 3082
라벨: 9
적정 선적명: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제 :

- 제조등의 금지 유해물질 : 해당없음
- 허가대상 유해물질 : 해당없음
- 작업환경 측정물질 : 해당없음
- 관리대상 유해물질 : 해당없음
- 특수건강진단 대상물질 : 해당없음
- 노출기준 설정물질 : 해당없음

나. 유해화학물질관리법에 의한 규제 :

- 유독물 : 해당없음
- 관찰물질 : 해당없음
- 금지물질 : 해당없음
- 취급제한 물질 : 해당없음
- 사고대비화학물질: 해당없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제 :

제4류 인화성 액체, 제3석유류

라. 폐기물관리법에 의한 규제 :

- 폐기물 관리법
해당없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제:

자료 없음

16. 기타 참고사항

- 가. 자료의 출처 : Henkel MSDS ...etc.
IUCLID
www.KOSHA.net
NCIS
HSDB(Hazardous Substances Data Bank): <http://toxnet.nlm.nih.gov>
The Chemical Database: <http://ull.chemistry.uakron.edu/erd/>
- 나. 최초 작성일자 : 07.09.2015
- 다. 작성자 : Product Safety & Regulatory Affairs for South Korea, psra-ua.korea@kr.henkel.com
- 라. 기타 : 이 자료는 현재까지 알려진 지식 및 관련자료에 근거하여 작성된 것으로, 안전 조건의 관점에서 제품을 설명한 자료이며 어떠한 제품의 특성을 보증하기 위한 것이 아님.

이 문서에 포함된 자료들은 신뢰성을 기반으로 정보 제공의 목적으로만 공개된 것임. Henkel은 Henkel이 제공하지 않은 방식에 따라 도출된 결과에 대해서는 어떠한 책임도 질 수 없음. Henkel 제품 또는 이 문서에 언급된 것과 같이 특정 목적을 위한 생산방식의 적합성에 대한 결정, Henkel 제품 사용과 관리에 있어 어떤 유해위험성에 대하여 자산 및 작업자를 보호 하기 위한 예방조치의 채택은 사용자의 책임임. 앞서 논의한 바와 같이, Henkel사는 제품의 판매와 사용에서 발생하는 어떠한 보증, 상품성, 특정 목적에 대한 적합성, 명시 또는 묵시된 다른 모든 사항을 보증하지 않음. 또한, 손실 이익을 포함하여 모든 종류의 파생적 또는 부수적 손해에 대해 어떠한 책임도 지지 않음.