

물질안전보건자료

1. 식별

GHS 제품 식별자	CE-899 Kosher
MSDS 번호	ME550
제품 번호	95951123
개정판 번호	06
발행일자	2011년 2월 4일
CAS 번호	111-11-5
제품 사용	Production of polyol esters, MCT, agricultural adjuvants/amides, and amines.
권장 제약 사항	자료없음.
동의어	METHYL CAPRYLATE * METHYL OCTANOATE
제조사	P&G Chemicals Asia 238-A Thompson Road #21-01/10 Novena Square Tower A Singapore 307684 (65) 6824 5728 (day phone) PGChemMSDS.IM@pg.com Chemtrec: +1-703-527-3887 Quality or Service Issues: 1-800-477-8899 or +1-513-626-6882

2. 유해 위험성

GHS 분류

물리적위험성

폭발성 물질	분류가 가능하지 않음
인화성 가스	적용되지 않음
인화성 에어로졸	적용되지 않음
산화성 가스	적용되지 않음
고압 가스	적용되지 않음
인화성 액체	분류되지 않음
인화성 고체	적용되지 않음
자기반응성 물질 및 혼합물	분류가 가능하지 않음
자연 발화성 액체	분류가 가능하지 않음
자연 발화성 고체	적용되지 않음
자기발열성 물질 및 혼합물	분류가 가능하지 않음
물반응성 물질 및 혼합물	분류가 가능하지 않음
산화성 액체	분류가 가능하지 않음
산화성 고체	적용되지 않음
유기과산화물	분류가 가능하지 않음
금속부식성물질	분류가 가능하지 않음
급성 독성, 경구	분류되지 않음
Acute toxicity, dermal	분류가 가능하지 않음
Acute toxicity, inhalation	적용되지 않음
피부 부식성 또는 자극성 물질	분류되지 않음
심한 눈 손상 또는 자극성 물질	분류가 가능하지 않음
Sensitization, respiratory	분류가 가능하지 않음
Sensitization, skin	분류가 가능하지 않음
생식세포 변이원성 물질	분류가 가능하지 않음
발암성 물질	분류가 가능하지 않음
생식독성	분류가 가능하지 않음
특정 표적장기 독성 물질(1회 노출)	분류가 가능하지 않음

건강유해성

환경유해성	특정 표적장기 독성 물질(반복 노출)	분류가 가능하지 않음
	흡인 유해성 물질	분류가 가능하지 않음
	수생환경 유해성, 급성 유해성	분류되지 않음
	수생환경 유해성, 만성 유해성	분류가 가능하지 않음
	오존층 유해물질	분류되지 않음

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

무해 구성요소	CAS 번호	퍼센트
Octanoic acid, methyl ester	111-11-5	99-100

4. 응급조치요령

응급 처치 절차	
흡입	신선한 공기로 옮길 것. 숨이 멎은 경우, 인공 호흡을 실시할 것. 호흡이 곤란하면 산소를 공급할 것. 즉시 의사의 진료를 받을 것.
피부	비누와 물로 즉시 접촉 부위를 세척할 것. 오염된 작업복을 벗을 것. 자극이 발생하거나 지속될 경우 의사의 진료를 받을 것. 재사용 전 옷을 따로 세탁할 것.
눈	최소한 15분 물로 철저히 씻어낼 것. 치료를 받을 것.
입을 통한 섭취	삼켰을 경우에 구토를 유도하지 마십시오. 즉시 의사의 진료를 받을 것. 경련이 일어나는 무의식의 피해자에게 구강으로 투입시키지 마십시오.
의사의 주의사항	자료없음.

5. 폭발·화재시 대처방법

적절한 소화제	SMALL FIRES: Use CO2 or dry chemical. LARGE FIRES: Use foam.
부적절한 소화제	물은 효과가 없습니다.
본 화학물질로 인한 특정 위해	기포가 인화성 물질까지 이동하여 다시 발화될 수 있습니다.
소방관용 특정 보호용구	Carbon monoxide with incomplete combustion. 자급 호흡기와 보호복을 입으시오.
소방관 보호 장비 및 사전 주의 사항	자료없음.

6. 누출사고시 대처방법

인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구	적절한 보호복을 입을 것. 적합한 개인 보호장비를 착용할 것. An appropriate NIOSH/MSHA approved respirator should be used if a mist or vapor is generated.
환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항	Dike flow of spilled material using soil or sandbags to minimize contamination of drains, surface and ground waters.
보관 방법	자료없음.
정화 또는 제거방법	해당 지역을 환기 시킬 것. 인화원을 제거할 것. Contain spill. 흙이나 모래 또는 기타 불연성 물질로 흡수한 다음 용기에 넣었다가 나중에 처리하십시오. 깨끗한 방폭용구를 사용하여 흡수된 물질을 수거할 것.

7. 취급 및 저장방법

안전취급요령	우수한 산업위생 및 안전에 관한 기준에 따라 취급하십시오. 피부와 눈에 접촉을 피할 것. 의복에 접촉하지 않도록 하십시오. 취급 후에는 손을 철저히 씻으시오 물질을 이송할 경우 용기를 접지 및 접합시키시오. 스파크 방지 도구와 방폭 장비를 사용할 것. Empty containers contain product residue and can be dangerous, follow all hazard warnings and precautions even after container is emptied. Keep away from sources of ignition.
저장	Can be stored in most common storage vessels including carbon steel, aluminum, fiberglass and stainless steel. 열, 불꽃 및 화염에서 멀리하십시오. Keep away from possible contact with incompatible substances. Store in a cool dry place in accordance with 29 CFR 1910-106/NFPA 30.
Specific uses	Follow bulk handling and storage procedures as noted above.

8. 노출방지 및 개인보호구

공학적 관리

국소 배기를 권장함.

Mechanical - may be necessary if working at elevated temperatures or in enclosed areas.

개인보호장비

일반

올바른 산업 위생 절차를 준수할 것.

눈에 접촉을 피할 것. 피부 접촉을 피할 것. Avoid breathing (heated) vapors.

눈/얼굴 보호

장화. 앞치마. 눈 세척 샘과 비상사태 샤워 시설이 권고됩니다. 적절한 보호복을 입을 것.

Goggles or face shield with goggles, dependent upon potential exposure.

피부 보호

니트릴 장갑을 사용할 것을 권장함.

Dependent upon degree of potential exposure, additional personal protective equipment may be required, such as chemical boots and full protective clothing.

호흡기 보호

None required for ambient temperature, although an appropriate NIOSH/MSHA approved air-purifying respirator should be used if a mist or vapor is generated. A NIOSH/MSHA approved self-contained breathing apparatus or air-supplied respirator is recommended if the concentration exceeds the capacity of cartridge respirator. WARNING: Air purifying respirators do not protect workers in oxygen-deficient atmospheres.

환경 노출 통제

Contact Procter and Gamble for specific Community information.

9. 물리화학적 특성

물리적상태

액체.

색

Water white to 황색

냄새

공팡내 나는

냄새 역치

자료없음.

pH

자료없음.

끓는점

>= 176.7 °C (>= 350 °F)

인화점

73.9 °C (165 °F) Pensky-Martens 밀폐식 시험 방법

증발속도

자료없음.

Flammability (Train fire)

자료없음.

공기중 인화 한계, 하한, % 부피비

자료없음.

공기중 인화 한계, 상한, % 부피비

자료없음.

증기압

<= 1 mm Hg

증기밀도

자료없음.

비중

0.87

용해도(물)

자료없음.

옥탄올/물 계수

자료없음.

자연발화점

자료없음.

점도

자료없음.

10. 안정성 및 반응성

화학적 안정성

정상 상태에서는 안정함.

유해 반응의 가능성

위험한 중합반응이 발생하지 않음.

피해야할 조건

Reacts with strong base to produce methanol.

피해야 할 물질

산화제. 강 염기

분해시 생성되는 유해물질

Carbon monoxide with incomplete combustion.

11. 독성에 관한 정보

Toxicological data

제품

시험 결과

Octanoic acid, methyl ester (111-11-5)

급성 경구 LD50 쥐: 20.5 g/kg

피부 부식성 또는 자극성 물질

자료없음.

심한 눈 손상 또는 자극성 물질

자료없음.

기타 참고사항

(Based on P&G data for related C8-10 methyl ester mixtures.)

Acute Oral Toxicity: The acute oral LD50 on rats would be expected to be greater than 23 g/kg of body weight.

Eye Irritation: Mild transient eye irritation would be expected with undiluted product in rabbits.

Skin Irritation: 24 hour human patch test indicated that undiluted product produced mild irritation. The irritancy was less than the result produced by a 4% aqueous soap solution.

12. 환경에 미치는 영향

수생 독성

(Based on P&G data for related C8-10 methyl ester mixtures.)

The 96 hour LC50 for Bluegills would be expected to be greater than 423 mg/l.

Microbiological Inhibition: None at 10,000 mg/l.

13. 폐기시 주의사항

폐기 방법

지방, 주, 연방 그리고 지방 환경 규칙에 의거하여 폐기물을 처분합니다.
Do not dispose of via sinks, drains or into the immediate environment.

14. 운송에 필요한 정보

ADR

위험물로 규제되지 않음.

IATA

위험물로 규제되지 않음.

IMDG

위험물로 규제되지 않음.

RID

위험물로 규제되지 않음.

15. 법적 규제현황

목록현황

국가 혹은 지역

호주

캐나다

중국

유럽

유럽

일본

한국

뉴질랜드

필리핀

스위스

미국과 푸에르토리코

목록명

오스트레일리아화학물질목록(AICS)

국내물질리스트(DSL)

중국 기존 화학물질목록(IECSC)

유럽 기존 상용 화학물질 목록 (EINECS)

EU 신규 화학물질 목록(ELINCS)

일본 기존 및 신규 화학물질목록(ENCS)

한국 기존화학물질 목록(ECL)

뉴질랜드 목록

필리핀 화학품과 화학물질 목록(PICCS)

Switzerland FOPH

독성물질 관리법(TSCA) 목록

목록해당 (예/아니오)

예

예

예

예

아니오

예

예

예

예

아니오

예

*'예'는 본 제품의 모든 구성 요소가 정부에 의해 규제되는 재고 관리 요구 사항을 준수함을 나타냅니다

16. 기타 참고사항

책임의 한계

MSDS 제출은 법적 의무 사항입니다만, 이것이 적절한 안전 수칙과 정상적이 취급 공정에 따라 사용되었을 경우 에 물질의 유해성을 단정하는 것은 아닙니다. 공급된 자료의 용도는 작업장 안전과 건강과 관련된 것에만 제한됩니다.

여기에 수록된 정보는 Procter & Gamble 사가 알고 있는 최선의 믿을 수 있고 정확하다고 여겨지는 출처에서 수집한 것입니다. 본 정보는 여기 명시된 정보는 언급된 제품과 관련된 정보일 뿐, 기타 다른 물질 또는 다른 공정과 함께 사용하는 경우를 포함하지 않습니다. Procter & Gamble 사는 관리 제품을 잘못 사용하여 발생하는 수령자 또는 제3자의 부상, 또는 품질의 손상에 대한 책임을 지지 않습니다.

개정일

2011년 2월 4일