

3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호 또는 CAS번호 또는 식별번호		함유량(%)	
		CAS 번호	식별번호	범위	단일
Polyethylene glycol mono(octylphenyl) ether	자료없음	9036-19-5	자료없음	1-2	자료없음
Water	자료없음	7732-18-5	자료없음	90-95	자료없음
Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	자료없음	9004-82-4	자료없음	3-5	자료없음

4. 응급조치 요령

가. 눈에 들어갔을 때

즉시 의료조치를 취하십시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

긴급 의료조치를 받으시오

나. 피부에 접촉했을 때

오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하십시오

재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오

오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오

물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오

즉시 의료조치를 취하십시오

긴급 의료조치를 받으시오

다. 흡입했을 때

긴급 의료조치를 받으시오

신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오

호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오

호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오

라. 먹었을 때

의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오

긴급 의료조치를 받으시오

마. 기타 의사의 주의사항

자료없음

5. 폭발·화재시 대처방법

가. 적절한 (및 부적절한) 소화제

소형 화재: 건조모래, 건조화학제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제)

질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것

소형 화재: 물분무 (적절한 소화제)

대형 화재: 일반포말 (적절한 소화제)

대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제)

이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것

고압주수 (부적절한 소화제)

소형 화재: 일반포말 (적절한 소화제)

소형 화재: 건조화학제 (적절한 소화제)

대형 화재: 물분무/안개 (적절한 소화제)

소형 화재: CO2 (적절한 소화제)

나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(예, 연소 시 발생 유해물질)

열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

물질의 흡입은 유해할 수 있음

화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음

가열시 용기가 폭발할 수 있음

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오

소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흩어지지 않게 하시오

접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음

누출물은 오염을 유발할 수 있음

일부는 고온으로 운송될 수 있음

탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식히시오

탱크 화재시 압력 방출장치에서 고음이 있거나 탱크가 변색할 경우 즉시 물러나시오

다. 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치

위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

일부는 고온으로 운송될 수 있으니 주의하시오

탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오

6. 누출 사고 시 대처방법

가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구

오염지역을 환기하시오

위험하지 않다면 누출을 멈추시오

적정한 공기(산소 농도 18~23.5%)가 확보될 때까지 공기호흡기 또는 송기마스크 등 적절한 보호구가 없는 상태에서 해당 공간으로 진입하지 마시오.

모든 점화원을 제거하시오

옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 항의 예방조치를 따르시오.

노출물을 만지거나 걸어도다니지 마시오

분진 형성을 방지하시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로에 유입되지 않도록 하시오.

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오

다. 정화 또는 제거 방법

불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 옆지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으시오.

다량 누출시 액체 누출물과 멀게하여 도랑을 만드시오

소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오

분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하시오

액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내시오.

소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오

청결한 삽으로 누출물을 깨끗하고 건조한 용기에 담고 느슨하게 담은 뒤 용기를 누출지역으로부터 옮기시오

7. 취급 및 저장방법

가. 안전취급요령

물질 유출시 액체가 빠르게 증발하면서 공기를 대체함에 따라 밀폐장소에서 있을 때 심각한 질식의 우려가 있으므로 유출되지 않도록 주의하시오.

물질 유출시 공기 중 산소 농도를 저하시켜서 밀폐된 장소에서 질식을 일으킬 수 있으므로 유출되지 않도록 주

가. 안전취급요령

의하십시오.

취급 후 철저히 씻으시오

공기 중 고농도 상태에서 산소 결핍을 일으켜 의식상실 혹은 사망을 일으킬 위험이 있으므로 해당 장소에 들어가기 전 산소 농도를 체크하십시오.

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

물질 유출시 공기중에서 이 가스의 유해 농도까지 매우 빨리 도달하므로 유출되지 않도록 주의하십시오.

용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS/라벨 예방조치를 따르시오.

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오

고온에 주의하십시오

나. 안전한 저장 방법(피해야 할 조건을 포함함)

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

밀폐하여 보관하십시오

서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오

8. 노출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

	Polyethylene glycol mono(octylphenyl) ether - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
국내 규정	Water - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Polyethylene glycol mono(octylphenyl) ether - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
ACGIH 규정	Water - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate - TWA : 자료없음 , STEL : 자료없음
	Polyethylene glycol mono(octylphenyl) ether - 자료없음
생물학적 노출기준	Water - 자료없음
	Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate - 자료없음
	Polyethylene glycol mono(octylphenyl) ether - 자료없음
기타 노출기준	Water - 자료없음
	Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate - 자료없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하시오

다. 개인보호구

- 호흡기 보호 노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
- 눈 보호 작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상샤워시설을 설치하시오
화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하시오
- 손 보호 적합한 내화학성 장갑을 착용하시오
- 신체 보호 적합한 내화학성 보호의를 착용하시오

9. 물리화학적 특성

제품특성

구분		내용
가. 외관(물리적 상태, 색 등)	성상	액체
	색상	무색
나. 냄새		자료없음
다. 냄새역치		자료없음
라. pH		자료없음
마. 녹는점/어는점		자료없음
바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
사. 인화점		자료없음
아. 증발속도		자료없음
자. 인화성(고체, 기체)		자료없음
차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		자료없음
카. 증기압		자료없음
타. 용해도		자료없음
파. 증기밀도		자료없음
하. 비중		자료없음
거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
너. 자연발화온도		자료없음
더. 분해온도		자료없음
러. 점도		자료없음

제품특성

구분	내용
머. 분자량	자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분	내용	
Polyethylene glycol mono(octylphenyl) ether	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	정상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새	자료없음	
	다. 냄새역치	자료없음	
	라. pH	6.0-8.0 (5%용액)	
	마. 녹는점/어는점	자료없음	
	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위	자료없음	
	사. 인화점	> 149 °C	
	아. 증발속도	자료없음	
	자. 인화성(고체, 기체)	자료없음	
	차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음	
	카. 증기압	자료없음	
	타. 용해도	자료없음	
	파. 증기밀도	자료없음	
	하. 비중	1.05-1.006	
	거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음	
	너. 자연발화온도	자료없음	
	더. 분해온도	자료없음	
	러. 점도	자료없음	
	머. 분자량	자료없음	
Water	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	정상	자료없음
		색상	자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분		내용
Water	색 등)	색상	
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		7
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
	사. 인화점		자료없음
	아. 증발속도		자료없음
	자. 인화성(고체, 기체)		자료없음
	차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한		자료없음
	카. 증기압		자료없음
	타. 용해도		자료없음
	파. 증기밀도		자료없음
	하. 비중		1
	거. n-옥탄올/물분배계수		자료없음
	너. 자연발화온도		자료없음
	더. 분해온도		자료없음
	러. 점도		자료없음
머. 분자량		자료없음	
Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	가. 외관(물리적 상태, 색 등)	정상	자료없음
		색상	자료없음
	나. 냄새		자료없음
	다. 냄새역치		자료없음
	라. pH		7.9-9.0 (10%용액)
	마. 녹는점/어는점		자료없음
	바. 초기 끓는점과 끓는점 범위		자료없음
	사. 인화점		자료없음

구성성분별 특성

구성성분	구분	내용
Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	아. 증발속도	자료없음
	자. 인화성(고체, 기체)	자료없음
	차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
	카. 증기압	자료없음
	타. 용해도	자료없음
	파. 증기밀도	11.5
	하. 비중	자료없음
	거. n-옥탄올/물분배계수	자료없음
	너. 자연발화온도	자료없음
	더. 분해온도	자료없음
	러. 점도	자료없음
	머. 분자량	자료없음

10. 안정성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

가열시 용기가 폭발할 수 있음

일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음

화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건(정전기 방전, 충격, 진동 등)

열

다. 피해야 할 물질

자료없음

라. 분해시 생성되는 유해물질

자극성, 독성 가스

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

제품	자료없음
Polyethylene glycol	자료없음

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

mono(octylphenyl) ether	
Water	자료없음
Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	자료없음

나. 건강 유해성 정보

급성독성	경구	제품	자료없음
		Polyethylene glycol mono(octylphenyl) ether	LD50 1700 mg/kg Rat
		Water	LD50 90000 mg/kg Rat (LD50 > 90 ml/kg (Rat))
		Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	LD50 1600 mg/kg Rabbit (노동부 구분 4)
	경피	제품	자료없음
		Polyethylene glycol mono(octylphenyl) ether	LD50 > 3000 mg/kg Rabbit
		Water	자료없음
		Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	자료없음
	흡입	제품	자료없음
		Polyethylene glycol mono(octylphenyl) ether	자료없음
		Water	자료없음
		Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	자료없음
피부부식성 또는 자극성	제품	자료없음	
	Polyethylene glycol mono(octylphenyl) ether	사람의 피부에 비자극성을 나타냄	
	Water	해당없음	
	Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	사람에게서 피부 건조, 자극반응 보고 피부자극성 시험결과 (토끼) 자극성(Rabbit/Skin-500 mg/24H-Severe)	
심한 눈손상 또는 자극성	제품	자료없음	

심한 눈손상 또는 자극성		Polyethylene glycol mono(octylphenyl) ether	토끼를 이용한 안 자극성 시험의 결과 중등도의 자극성을 나타냄
		Water	해당없음
		Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	눈자극성 시험결과(토끼) 자극성(Rabbit/Eyes-20 mg/24H-Moderate)
호흡기과민성		제품	자료없음
		Polyethylene glycol mono(octylphenyl) ether	자료없음
		Water	해당없음
		Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	자료없음
피부과민성		제품	자료없음
		Polyethylene glycol mono(octylphenyl) ether	자료없음
		Water	해당없음
		Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	자료없음
발암성	IARC	제품	자료없음
		Polyethylene glycol mono(octylphenyl) ether	자료없음
		Water	자료없음
		Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	자료없음
	NTP	제품	자료없음
		Polyethylene glycol mono(octylphenyl) ether	자료없음
		Water	자료없음
		Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	자료없음
	OSHA	제품	자료없음
		Polyethylene glycol mono(octylphenyl) ether	자료없음
		Water	자료없음
		Sodium	자료없음

발암성	OSHA	dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	
	ACGIH	제품	자료없음
		Polyethylene glycol mono(octylphenyl) ether	자료없음
		Water	자료없음
		Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	자료없음
	산업안전보건법	제품	자료없음
		Polyethylene glycol mono(octylphenyl) ether	자료없음
		Water	자료없음
		Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	자료없음
	고용노동부 고시	제품	자료없음
		Polyethylene glycol mono(octylphenyl) ether	자료없음
		Water	자료없음
		Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	자료없음
	EU CLP	제품	자료없음
		Polyethylene glycol mono(octylphenyl) ether	자료없음
		Water	자료없음
		Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	자료없음
	생식세포변이원성	제품	자료없음
		Polyethylene glycol mono(octylphenyl) ether	자료없음
		Water	해당없음
Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate		자료없음	
생식독성	제품	자료없음	
	Polyethylene glycol mono(octylphenyl)	자료없음	

생식독성	ether	
	Water	해당없음
	Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	제품	자료없음
	Polyethylene glycol mono(octylphenyl) ether	자료없음
	Water	해당없음
	Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	제품	자료없음
	Polyethylene glycol mono(octylphenyl) ether	자료없음
	Water	해당없음
	Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	자료없음
흡인유해성	제품	자료없음
	Polyethylene glycol mono(octylphenyl) ether	자료없음
	Water	해당없음
	Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성

어류	제품	자료없음
	Polyethylene glycol mono(octylphenyl) ether	LC50 7.2 mg/ℓ 96 hr
	Water	자료없음
	Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	자료없음
갑각류	제품	자료없음
	Polyethylene glycol mono(octylphenyl) ether	LC50 19.6 mg/ℓ 48 hr

가. 생태독성

갑각류	Water	자료없음
	Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	EC50 3.12 mg/ℓ 48 hr Ceriodaphnia dubia
조류	제품	자료없음
	Polyethylene glycol mono(octylphenyl) ether	EC50 0.21 mg/ℓ 96 hr
	Water	자료없음
	Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	자료없음

나. 잔류성 및 분해성

잔류성	제품	자료없음
	Polyethylene glycol mono(octylphenyl) ether	자료없음
	Water	log Kow -1.38
	Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	log Kow 1.62
분해성	제품	자료없음
	Polyethylene glycol mono(octylphenyl) ether	자료없음
	Water	자료없음
	Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	자료없음

다. 생물 농축성

농축성	제품	자료없음
	Polyethylene glycol mono(octylphenyl) ether	BCF< 31
	Water	자료없음
	Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	BCF 70.79
생분해성	제품	자료없음
	Polyethylene glycol mono(octylphenyl) ether	22(%)
	Water	자료없음

다. 생물 농축성

생분해성	Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	자료없음
------	---	------

라. 토양 이동성

제품	자료없음
Polyethylene glycol mono(octylphenyl) ether	자료없음
Water	자료없음
Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	자료없음

마. 기타 유해 영향

제품	자료없음
Polyethylene glycol mono(octylphenyl) ether	자료없음
Water	자료없음
Sodium dodecylpoly(oxyethylene) sulfate	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.

나. 폐기시 주의사항(오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)

(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호

자료없음

나. 유엔 적정 선적명

자료없음

자료없음

다. 운송에서의 위험성 등급

자료없음

라. 용기등급(해당하는 경우)

마. 해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)

선택

바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책

화재 시 비상조치

자료없음

유출 시 비상조치

자료없음

15. 법적 규제현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제

자료없음

나. 화학물질관리법에 의한 규제

자료없음

다. 위험물안전관리법에 의한 규제

제4류 : 인화성 액체 6. 제4석유류 (6,000리터)

라. 폐기물관리법에 의한 규제

자료없음

마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제

국내규제

자료없음

국외규제

자료없음

16. 그 밖의 참고사항

가. 자료의 출처

자료없음

나. 최초작성일

2023-01-09

다. 개정 횟수 및 최종 개정일자

개정횟수 : 1 회 최종개정일자 : 2023-09-25

라. 기타

자료없음