

 <b>한농화성</b>	<b>물질안전보건자료</b> (Material Safety Data Sheet)	등록번호	EOA-0553
		제정일자	2014.05.22
		개정횟수	0차
전북 군산시 외항 1길 24 전화 (063) 462 – 6018 Fax (063) 462 – 6009	제품명 : KOREMUL-MPEG-900A	개정일자	2024.12.02
	CAS No : 9004-74-4	개정항목	
	KE NO : KE-28886	페이지	5
		MSDS no.	AA00343-0000001500

## 1. 화학 제품 및 회사에 관한 정보

가. 제품명 : KOREMUL-MPEG-900A

나. 제품의 권리 용도와 사용상의 제한

-권고 용도 : 자료 없음

-사용상의 제한: 자료 없음

다. 제조자/공급자/유통업자 정보

-제조자 : 한농화성

-주 소 : 전북 군산시 외항 1길 24

-전화번호 : (063) 462 – 6018

-담당부서 : 연구소

## 2. 유해.위험성

가. 유해. 위험성 분류 : 피부 부식성/피부 자극성: 구분2

심한 눈 손상성/눈 자극성: 구분2

나. 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목

<input type="radio"/> 그림문자	<input type="radio"/> 신호어	<input type="radio"/> 유해. 위험 문구
	경고	<p>H315 피부에 자극을 일으킴 H319 눈에 심한 자극을 일으킴</p> <p><input type="radio"/> 예방조치 문구</p> <p>&lt;예방&gt; P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구) 를(을) 착용하시오.</p> <p>&lt;대응&gt; P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오. P321 피부 자극 시 응급처치를 하시오. P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하시오. P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하시오. P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.</p> <p>&lt;저장&gt; 자료없음</p> <p>&lt;폐기&gt; 자료없음</p>

다. 유해.위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해.위험성

-NFPA      보건 : 1      화재 : 1      반응성 : 0

### 3. 구성성분 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS No	함유량(%)
Polyethylene glycol monomethyl ether	POLYOXYETHYLENE METHYL ETHER	9004-74-4	100%

### 4. 응급조치요령

- 가. 눈에 들어갔을 때 : 많은 양의 물로 눈을 씻어내시오. 즉시 의사의 진찰을 받으시오.
- 나. 피부에 접촉했을 때 : 오염된 의복 및 신발을 벗고, 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내시오.
- 다. 흡입했을 때 : 즉시 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하시오. 의사의 진찰을 받으시오.
- 라. 먹었을 때 : 의식이 있을 경우 즉시 2~4컵의 물이나 우유를 제공하시오. 즉시 의사의 진찰을 받으시오.
- 마. 급성.지연성의 가장 중요한 증상/영향 : 자료 없음
- 바. 응급 처치 및 의사 주의사항 : 섭취했을 시 위 세척을 고려하시오.

### 5. 화재.폭발시 대처방법

- 가. 적절한 (및 부적절한) 소화제 : 내알코올성 포말, 이산화 탄소, 입자상 분말 소화약제, 물
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성(연소시 발생 유해물질) : 탄소 산화물
- 다. 화재 진압시 작용할 보호구 및 예방조치 :
  - 위험없이 할 수 있다면 용기를 화재지역으로부터 이동시키시오.
  - 진화된 후에도 상당 시간동안 살수하여 용기를 냉각시키시오.
  - 미세한 분무로 대량 살수하시오.
  - 누출된 물질에 고압 물줄기를 뿌려 비산되지 않도록 하시오.

### 6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구
  - 열,화염,스파크 또는 기타 점화원과 접촉을 피하시오.
  - 모든 점화원을 제거하시오.
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 : 자료없음
- 다. 정화 또는 제거방법 :
  - 소량 누출시:
    - 모래 또는 다른 비가연성 물질을 사용하여 흡수시키시오.
    - 누출된 물질의 처분을 위해서 적합한 용기에 옮기시오.
  - 다량 누출시:
    - 추후 관리를 위해 제방을 축조하시오
    - 관계인 외 접근을 막고 위험 지역을 경리하며 출입을 금지하시오.

## 7. 취급 및 저장방법

### 가. 안전취급요령

-눈,피부,옷과 접촉을 피하시오. 섭취,흡입하지 마시오.

-화염,불꽃, 정전기, 다른 점화원과 접촉을 피하시오

### 나. 안전한 저장방법

-혼합금지물질과 접촉을 피하시오. 밀봉하여 저장하시오.

## 8. 노출방지 및 개인보호구

### 가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등 :

산업안전보건법		ACGIH	
TWA	해당없음	TWA	해당없음

나. 적절한 공학적 관리 : 해당 노출기준에 적합한지 확인하시오.

### 다. 개인 보호구

-호흡기 보호 : 호흡용 보호구는 한국산업안전공단의 점검("안" 마크)을 필할 것

-눈 보호 : 비산물 또는 유해한 액체로 부터 보호되는 보안경을 착용하시오.

-손 보호 : 적당한 내화학성 장갑을 착용하시오.

-신체 보호 : 적당한 내화학성 보호의를 착용하시오.

## 9. 물리/화학적 특성

가. 외관	고상	나. 냄새	없음
다. 냄새 역치	자료없음	라. pH	5.0~7.0
마. 녹는점/어는점(°C)	34~38	바. 끓는점 범위(°C)	200 up
사. 인화점(°C)	250 up	아. 증발 속도	자료없음
자. 인화성(고체, 기체)	자료없음	차. 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
카. 증기압(mmHg @20°C)	자료없음	타. 용해도(@25°C)	수용성
파. 증기 밀도(공기=1)	자료없음	하. 비중(물=1,@40°C)	자료없음
거. n-옥탄올/물 분배계수	자료없음	너. 자연발화 온도(°C)	자료없음
더. 분해 온도(°C)	자료없음	려. 점도(cP, @25°C)	자료없음
머. 분자량	ca 900		

## 10. 안전성 및 반응성

### 가. 화학적 안전성 : 상온,상압에서 안정함.

### 나. 유해반응의 가능성 : 중합되지 않음.

### 다. 피해야 할 조건 : 열,화염, 스파크 및 기타 점화원을 피하시오.

### 라. 피해야 할 물질 : 산, 염기, 산화제

### 마. 분해시 생성되는 유해물질 : 열분해시 탄소 산화물 생성

## 11. 독성에 관한 정보

### 가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 호흡기 : 자극  
-경구 : 구역, 구토, 설사, 두통, 졸음, 혼기증  
-눈 : 자극  
-피부 : 자극

### 나. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

급성 독성	경구	LD50 22000mg/kg(rat)		
	경피	자료없음		
	흡입	자료없음		
피부부식성	자료없음	자극성	약한자극(500mg,rabbit)	
심한 눈 손상	자료없음	자극성	자료없음	
호흡기 과민성	자료없음	피부 과민성	자료없음	
발암성	자료없음	생식세포 변이원성	자료없음	
생식독성	자료없음	흡인 유해성	자료없음	
특정 표적장기 독성 물질(1회 노출)	자료없음			
특정 표적장기 독성 물질(반복 노출)	자료없음			

### 다. 독성의 수치적 척도(급성 독성 추정치 등): 자료없음

## 12. 환경에 미치는 영향

- 가. 수생·육생 생태독성 : 어류:자료없음, 갑각류:자료없음. 조류:자료없음  
나. 잔류성 및 분해성 : 잔류성:자료없음. 분해성:자료없음  
다. 생물 농축성 : 생분해성:자료없음  
라. 토양 이동성 : 자료없음  
마. 기타 유해 영향 : 자료없음  
바. 오존층 유해성 : 해당없음

## 13. 폐기시 주의사항

- 가. 폐기방법 : 폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 용기를 폐기하시오.  
나. 폐기시 주의사항: 폐기물 관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.

## 14. 운송에 필요한 정보

- 가. 유엔 번호 : 분류없음  
나. 유엔 적정 선적명 : 분류없음  
다. 운송에서의 위험성 등급 : 분류없음

- 라. 용기 등급 : 분류없음
- 마. 해양오염물질 : 자료없음
- 바. 사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전 대책  
-화재시 비상조치의 종류 : 자료없음  
-유출시 비상조치의 종류 : 자료없음

---

## 15. 법적 규제현황

---

- 가. 산업안전보건법에 의한 규제 : 해당없음
- 나. 화학물질 관리법에 의한 규제 : 해당없음
- 다. 위험물안전관리법에 의한 규제 : 비 위험물
- 라. 폐기물관리법에 의한 규제 : 폐기물 관리법 제25조
- 마. 기타 국내/외국법 자료없음

---

## 16. 기타 참고사항

---

- 가. 자료의 출처:  
-화학물질정보시스템, 국립환경과학원(<http://ncis.nier.go.kr>)  
-위험물정보관리시스템, 소방방재청(<http://hazmat.nema.go.kr>)  
-한국산업안전관리공단(<http://kosha.net>)  
-ECOTOX Database, EPA(<http://cfpub.epa.gov/ecotox>)
- 나. 최초 작성 일자 : 2014.05.22
- 다. 개정 횟수 및 최종 개정 일자: 2024.12.02 0차