

# 물질안전보건자료

## (Material Safety Data Sheet)

제품명	고상중온첨가제
-----	---------

### 1. 화학제품과 회사에 관한 정보

가. 제품명	고상중온첨가제
나. 제품의 권고 용도와 사용상의 제한	
제품의 권고 용도	자료없음
제품의 사용상의 제한	자료없음
다. 공급자 정보(수입품의 경우 긴급 연락 가능한 국내 공급자 정보 기재)	
회사명	(주)오일스톤
주소	서울시 영등포구 선유서로 93-10 (양평동2가)
긴급전화번호	TEL : 02-2088-0663 FAX : 02-2088-6641

### 2. 유해성·위험성

가. 유해성·위험성 분류

특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(호흡기계 자극)

나. 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목

그림문자



신호어

경고

유해·위험문구

H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

예방조치문구

예방

P261 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.

P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.

대응

P304+P340 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

P312 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으십시오.

저장

P403+P233 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.

P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.

폐기

P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성(예. 분진폭발 위험성)

### 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명	이명(관용명)	CAS 번호	함유량(%)
폴리에틸렌(POLYETHYLENE)	에텐, 단일중합체(Ethene, homopolymer)	9002-88-4	90~99
영업비밀	자료없음	영업비밀	1~10

### 4. 응급조치요령

가. 눈에 들어갔을 때	물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오 긴급 의료조치를 받으시오 증상이 발생할 경우 노출원으로부터 피하십시오.
나. 피부에 접촉했을 때	물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오
다. 흡입했을 때	호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오

- 다. 흡입했을 때  
호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오  
신선한 공기가 있는 곳으로 옮기십시오
- 라. 먹었을 때  
즉시 의료조치를 취하십시오
- 마. 기타 의사의 주의사항  
의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 하십시오

## 5. 폭발·화재시 대처방법

- 가. 적절한(부적절한) 소화제  
소형 화재: 건조모래, 건조화학제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제)  
대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제)  
고압주수 (부적절한 소화제)
- 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성  
가열시 용기가 폭발할 수 있음  
일부는 탈 수 있으나 쉽게 정화하지 않음  
화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음  
물질의 흡입은 유해할 수 있음  
분진/공기 혼합물은 발화하거나 폭발할 수 있음  
충격, 마찰 또는 열에 노출되면 정화될 수 있음  
마찰 및 정전기를 피하십시오  
경미한 화재 위험이 있음
- 다. 화재진압시 적용할 보호구 및 예방조치  
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기십시오  
소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흘러지지 않게 하십시오  
누출된 물질에 고압 물줄기를 뿌려 비산되지 않도록 하십시오  
주변화재에 적응한 소화제를 사용하십시오

## 6. 누출사고시 대처방법

- 가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구  
엎질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 항의 예방조치를 따르십시오.  
모든 점화원을 제거하십시오  
위험하지 않다면 누출을 멈추십시오  
피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오  
플라스틱 시트로 덮어 확산을 막으십시오  
(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.  
분진 형성을 방지하십시오  
적절한 보호의를 착용하지 않고 파손된 용기나 누출물에 손대지 마십시오
- 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항  
수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하십시오
- 다. 정화 또는 제거 방법  
분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하십시오  
불활성 물질(예를 들어 건조한 모래 또는 흙)로 엎지른 것을 흡수하고, 화학폐기물 용기에 넣으십시오.  
액체를 흡수하고 오염된 지역을 세제와 물로 씻어 내십시오.  
소량 누출 시 기계적인 수단으로 재생 또는 처분하십시오  
다량 누출 시 발화원을 제거하십시오  
다량 누출 시 추후 처리를 위해 제방을 축조하십시오

## 7. 취급 및 저장방법

- 가. 안전취급요령  
취급/저장에 주의하여 사용하십시오.  
공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오  
(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.  
취급 후 철저히 씻으십시오  
분진 발생을 최소화할 수 있는 방법을 사용하십시오  
적절한 환기를 하십시오
- 나. 안전한 저장방법  
서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오  
용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.  
혼합 금지 물질과 분리하십시오  
현행 법규 및 규정에 의하여 저장 및 취급하십시오

## 8. 누출방지 및 개인보호구

가. 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정	자료없음
ACGIH 규정	자료없음
생물학적 노출기준	자료없음
기타 노출기준	자료없음

나. 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나 공기수준을 노출기준 이하로 유지하십시오

다. 개인보호구

호흡기 보호	노출되는 입자상 물질의 물리화학적 특성에 맞는 산업안전보건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하십시오 입자상 물질의 경우 다음과 같은 호흡기 보호구가 권고됨 - 안면부 여과식 방진마스크 또는 공기 여과식 방진마스크(고효율 미립자 여과재) 또는 전동팬 부착방진 마스크(분진, 미스트, 흡용 여과재) 산소가 부족한 경우(<19.6%), 송기마스크, 혹은 자급식 호흡보호구를 착용하십시오
눈 보호	눈에 자극을 일으키거나 기타 건강상의 장애를 일으킬 수 있는 입자상 물질에 대하여 눈을 보호하기 위하여 통기성 보안경을 착용하십시오 근로자가 접근이 용이한 위치에 긴급세척시설(샤워식) 및 세안설비를 설치하십시오
손 보호	화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호장갑을 착용하십시오
신체 보호	화학물질의 물리적 및 화학적 특성을 고려하여 적절한 재질의 보호의복을 착용하십시오

9. 물리화학적 특성

가. 외관

성상	고체
색상	흰색

나. 냄새

무취

다. 냄새역치

자료없음

라. pH

자료없음

마. 녹는점/어는점

85 ~ 140℃

바. 초기 끓는점과 끓는점 범위

자료없음

사. 인화점

282 ℃

아. 증발속도

자료없음

자. 인화성(고체, 기체)

자료없음

차. 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한

- / - %

카. 증기압

자료없음

타. 용해도

(가열시 벤젠, 톨루엔, 크실렌에 용해. 물에 불용)

파. 증기밀도

자료없음

하. 비중

0.93 ~ 0.95 (g/cm<sup>3</sup>)

거. n-옥탄올/물분배계수 (Kow)

자료없음

너. 자연발화온도

자료없음

더. 분해온도

자료없음

러. 점도

자료없음

머. 분자량

자료없음

10. 안전성 및 반응성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

상온상압조건에서 안정함  
일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음  
중합반응 하지 않음

나. 피해야 할 조건

열, 스파크, 화염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

가연성 물질, 환원성 물질

산화제

라. 분해시 생성되는 유해물질

자료없음

11. 독성에 관한 정보

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

고체 상태의 폴리에틸렌의 경우 삼켰을 경우 장폐색을 일으킬 가능성을 제외하고 중요한 독성영향은 없다. 분진을 흡입했을 경우 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음

나. 건강 유해성 정보

급성독성	
경구	LD50 > 5000 mg/kg Mouse
경피	자료없음
흡입	분진 LC50 12000 mg/m <sup>3</sup> 30 min Mouse
피부부식성 또는 자극성	피부에 자극제나 감가제 역할은 하지 않음
심한 눈손상 또는 자극성	기체로부터는 나쁜 영향이 보고된 것이 없음. 빠른 증발로 인해 액체는 붉어짐, 통증 및 시각 흐림을 야기 시킬 수 있음.
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	
산업안전보건법	자료없음
고용노동부고시	자료없음
IARC	3
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	분진을 흡입했을 경우 동물실험(쥐)에서 폐에 염증을 일으킴.
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음
기타 유해성 영향	자료없음

12. 환경에 미치는 영향

가. 생태독성	
어류	자료없음
갑각류	자료없음
조류	자료없음
나. 잔류성 및 분해성	
잔류성	자료없음
분해성	자료없음
다. 생물농축성	
농축성	자료없음
생분해성	자료없음
라. 토양이동성	자료없음
마. 기타 유해 영향	자료없음

13. 폐기시 주의사항

가. 폐기방법	폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오.
나. 폐기시 주의사항	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.

14. 운송에 필요한 정보

가. 유엔번호(UN No.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
나. 적정선적명	해당없음
다. 운송에서의 위험성 등급	해당없음
라. 용기등급	해당없음
마. 해양오염물질	자료없음
바. 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	
화재시 비상조치	해당없음
유출시 비상조치	해당없음

## 15. 법적규제 현황

가. 산업안전보건법에 의한 규제	해당없음
나. 화학물질관리법에 의한 규제	해당없음
다. 위험물안전관리법에 의한 규제	해당없음
라. 폐기물관리법에 의한 규제	해당없음
마. 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
기타 국내 규제	해당없음
국외규제	
미국관리정보(OSHA 규정)	해당없음
미국관리정보(CERCLA 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 302 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 304 규정)	해당없음
미국관리정보(EPCRA 313 규정)	해당없음
미국관리정보(로테르담협약물질)	해당없음
미국관리정보(스톡홀름협약물질)	해당없음
미국관리정보(몬트리올의정서물질)	해당없음
EU 분류정보(확정분류결과)	해당없음
EU 분류정보(위험문구)	해당없음
EU 분류정보(안전문구)	해당없음

## 16. 그 밖의 참고사항

### 가. 자료의 출처

Kochetkova, 1971(특정 표적장기 독성 (1회 노출))

### 나. 최초작성일

2020-07-23

### 다. 개정횟수 및 최종 개정일자

개정횟수

회

최종 개정일자

0

### 라. 기타

이 MSDS는 산업안전보건법 제 41조에 의거 우리가 알고 있는 DATA에 근거하여 작성한 것입니다. 또한 내용 중 자료 없음은 현재까지 우리가 모르거나, 신뢰할 수 있는 정보를 갖지 못한 경우를 의미합니다. 당사가 특수한 목적의 적합성이나 상업적 적용이나 표현성에 대해 어떤 보증도 할 수 없고, 어떠한 기술적, 법적 책임도 질 수 없음을 유의하여야 합니다.

○ 작성된 물질안전보건자료(MSDS)는 한국산업안전보건공단에서 제공한 MSDS를 참고하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.