

# 물질안전보건자료(MSDS)

MSDS 번호 : AA00725-0000098238

## 1. 화학제품과 제조회사 정보

제품명: 폴리비닐 알코올 500 (Polyvinyl Alcohol 500)

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도 : 시험용, 연구용, 실험용 화학물질(시약), 산업용 등.

제품의 사용상의 제한 : 자료없음.

공급자 정보

회사명 : OCI주식회사

주소 : 서울특별시 중구 소공로 94(소공동)

긴급전화번호 : 02-727-9494

## 2. 유해성 · 위험성

1) 유해성 · 위험성 분류	해당없음
2) 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목	
그림문자	해당없음
신호어	해당없음
유해 · 위험문구	해당없음
예방조치문구	
예방	해당없음
대응	해당없음
저장	해당없음
폐기	해당없음
3) 유해성 · 위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성 · 위험성(NFPA)	
보건	0
화재	2
반응성	0

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	폴리비닐 알코올(POLYVINYL ALCOHOL)
이명(관용명)	비닐 알코올, 중합물들(VINYL ALCOHOL, POLYMERS);
CAS 번호	9002-89-5
함유량	100%

## 4. 응급조치 요령

- |                |                                                                                                             |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) 눈에 들어갔을 때   | 물질과 접촉시 즉시 20 분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오<br>즉시 의료조치를 취하십시오                                                        |
| 2) 피부에 접촉했을 때  | 물질과 접촉시 즉시 20 분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오<br>오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하십시오<br>재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오<br>즉시 의료조치를 취하십시오 |
| 3) 흡입했을 때      | 긴급 의료조치를 받으시오<br>신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오<br>호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오<br>호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오                     |
| 4) 먹었을 때       | 의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오<br>즉시 의료조치를 취하십시오                                                              |
| 5) 기타 의사의 주의사항 | 의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오                                                                            |

## 5. 폭발 화재시 대처 방법

- 1) 적절한(부적절한) 소화제
  - 소형 화재: 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제)
  - 대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제)
  - 고압주수 (부적절한 소화제)
- 2) 화학물질로부터 생기는 특정 유해성
  - 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음
  - 가열시 용기가 폭발할 수 있음
  - 일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음
  - 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
  - 물질의 흡입은 유해할 수 있음
- 3) 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치
  - 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오
  - 일부는 고온으로 운송될 수 있음
  - 누출물은 오염을 유발할 수 있음
  - 접촉 시 피부와 눈에 화상을 입힐 수 있음
  - 소화수의 처분을 위해 도랑을 파서 가두고 물질이 흘러지지 않게 하시오
  - 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

## 6. 누출사고시 대처방법

- 1) 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구
  - 모든 점화원을 제거하십시오
  - 위험하지 않다면 누출을 멈추시오
  - 피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오
  - 오염지역을 환기하십시오
  - 누출물을 만지거나 걸어서 다니지 마시오
  - 분진 형성을 방지하십시오



---

## 9. 물리화학적 특성

---

외관	
성상	고체
색상	흰색
냄새	무취
냄새역치	자료없음
pH	5~7 (4wt% solution)
녹는점/어는점	180~230 ° C
초기 끓는점과 끓는점 범위	해당안됨
인화점	79 ° C ((o.c))
증발속도	자료없음
인화성(고체, 기체)	자료없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	자료없음
증기압	해당없음
용해도	물 용해성: 가용성. 용매 가용성: 가용성: 페놀, 아세트산, 폼아마이드, 다이메틸 설펍사이드. 불용성: 석유 용제, 유기용제, 염소화 용제
증기밀도	해당없음
비중	1.23~1.31 ((물=1))
n-옥탄올/물분배계수	자료없음
자연발화온도	자료없음
분해온도	>220 ° C
점도	자료없음
분자량	(44.05)x

---

## 10. 안정성 및 반응성

---

- 1) 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성  
상온상압조건에서 안정함
- 2) 피해야 할 조건  
열, 스파크, 화염 등 점화원
- 3) 피해야 할 물질  
강산화제
- 4) 분해시 생성되는 유해물질  
탄소산화물

---

## 11. 독성에 관한 정보

---

- 1) 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보  
호흡기 : 자료없음  
경구 : 자료없음  
눈접촉 : 자료없음  
피부접촉 : 자료없음
- 2) 건강 유해성 정보  
급성독성

경구	LD50 > 20000 mg/kg Rat
경피	자료없음
흡입	자료없음
피부부식성 또는 자극성	자료없음
심한 눈손상 또는 자극성	자료없음
호흡기과민성	자료없음
피부과민성	자료없음
발암성	
산업안전보건법	자료없음
고용노동부고시	자료없음
IARC	Group 3
OSHA	자료없음
ACGIH	자료없음
NTP	자료없음
EU CLP	자료없음
생식세포변이원성	자료없음
생식독성	자료없음
특정 표적장기 독성 (1회 노출)	자료없음
특정 표적장기 독성 (반복 노출)	자료없음
흡인유해성	자료없음

---

## 12. 환경에 미치는 영향

---

- |              |      |
|--------------|------|
| 1) 생태독성      |      |
| 어류           | 자료없음 |
| 갑각류          | 자료없음 |
| 조류           | 자료없음 |
| 2) 잔류성 및 분해성 |      |
| 잔류성          | 자료없음 |
| 분해성          | 자료없음 |
| 3) 생물농축성     |      |
| 농축성          | 자료없음 |
| 생분해성         | 자료없음 |
| 4) 토양이동성     | 자료없음 |
| 5) 기타 유해 영향  | 자료없음 |

---

## 13. 폐기시 주의사항

---

- |             |                                         |
|-------------|-----------------------------------------|
| 1) 폐기방법     | 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하십시오. |
| 2) 폐기시 주의사항 | 폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하십시오.    |

---

## 14. 운송에 필요한 정보

---



제공된 정보는 제품에 대한 현상태의 지식과 경험에 따른 것으로서 완전하지는 않습니다. 이 정보는 달리 언급하지 않는 한 명세에 따르는 제품에 적용됩니다. 특수한 목적에 대한 적합성, 다른 물질과의 혼용, 상업적 적용 또는 표현에 대해서는 어떠한 보증도 할 수 없으며, 어떠한 기술적, 법적 책임도 질 수 없음에 유의하여야 합니다. 어느 경우에도 사용자는 제품, 개인 위생, 인류 복지와 환경 보호에 관한 모든 법률, 행정, 규제 절차를 준수할 의무에서 면제되지 않습니다.