

# 물질안전보건자료(MSDS)

MSDS 번호 : AA00725-0000098086

## 1. 화학제품과 제조회사 정보

제품명: Buffer Solution Standard pH 7

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도 : 시험용, 연구용, 검사용, 실험용 화학물질(시약), 기타(산업용)

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                                        | 0    |
| 반응성                                       | 0    |

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	인산 칼륨 일염기성
이명(관용명)	칼륨 산 인산염
CAS 번호	7778-77-0
함유량	< 1%

화학물질명	인산 나트륨
이명(관용명)	인산 이나트륨

CAS 번호	7558-79-4
함유량	< 1%
화학물질명	물(WATER)
이명(관용명)	디수소산화물(DIHYDROGEN OXIDE)
CAS 번호	7732-18-5
함유량(%)	> 98%

---

#### 4. 응급조치 요령

---

- |                |                                                                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1) 눈에 들어갔을 때   | 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오<br>즉시 의료조치를 취하십시오                                                        |
| 2) 피부에 접촉했을 때  | 물질과 접촉시 즉시 20분 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<br>아드레날린 제제를 투여하지 마시오.                                                    |

---

#### 5. 폭발 화재시 대처 방법

---

- 적절한(부적절한) 소화제  
소형 화재: 건조모래, 건조화학적제, 내알콜포말, 물분무, 일반포말, CO2 (적절한 소화제)  
대형 화재: 물분무/안개, 일반포말 (적절한 소화제)  
고압주수 (부적절한 소화제)
- 화학물질로부터 생기는 특정 유해성  
일부는 탈 수 있으나 쉽게 점화하지 않음  
화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음  
물질의 흡입은 유해할 수 있음
- 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치  
소화작업 시 필요할 경우 자급식 호흡장비를 착용할 것.

---

#### 6. 누출사고시 대처방법

---

- 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구  
모든 점화원을 제거하십시오  
위험하지 않다면 누출을 멈추시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

오염지역을 환기하시오

노출물을 만지거나 걸터다니지 마시오

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

2) 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항

수로, 하수구, 지하실, 밀폐공간으로의 유입을 방지하시오

3) 정화 또는 제거 방법

소량 누출시 다량의 물로 오염지역을 씻어내시오

소량 누출시 모래, 비가연성 물질로 흡수하고 용기에 담으시오

다량 누출시 액체 누출물 멀리 도량을 만드시오

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

---

## 7. 취급 및 저장 방법

---

1) 안전취급요령

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

취급 후 철저히 씻으시오

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오

2) 안전한 저장방법

밀폐하여 보관하시오

서늘하고 건조한 장소에 저장하시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

---

## 8. 노출방지 및 개인보호구

---

1) 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정                      자료없음

ACGIH 규정                    자료없음

생물학적 노출기준            자료없음

2) 적절한 공학적 관리

공정격리, 국소배기를 사용하거나, 공기수준을 노출기준 이하로 조절하는 다른 공학적 관리를 하시오.

취급시 증기, 가스, 미스트를 발생하는 경우, 공기 오염이 노출기준 이하로 유지되도록 환기하시오

이 물질을 저장하거나 사용하는 설비는 세안설비와 안전 샤워를 설치하시오.

3) 개인보호구

호흡기 보호

해당물질로 인한 유해성이 없으므로 일반적인 조건 하에서는 보호구가 필요하지 않음

눈 보호

해당물질에 직접적인 접촉 또는 노출 가능성이 있는 경우, 안전보건공단 인증을 받은 보안경을 착용하시오.  
작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상세척설비(샤워식)를 설치하시오.

손 보호	해당물질로 인한 유해성이 없으므로 일반적인 조건 하에서는 보호구가 필요하지 않음
신체 보호	해당물질로 인한 유해성이 없으므로 일반적인 조건 하에서는 보호구가 필요하지 않음.

---

## 9. 물리화학적 특성

---

외관	
성상	액체
색상	무색
냄새	무취
냄새역치	자료없음
pH	7.00
녹는점/어는점	0℃
초기 끓는점과 끓는점 범위	100℃
인화점	해당없음
증발속도	자료없음
인화성(고체, 기체)	해당없음
인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	해당없음
증기압	자료없음
용해도	가용성
증기밀도	자료없음
비중	1.01
n-옥탄올/물분배계수	자료없음
자연발화온도	해당없음
분해온도	자료없음
점도	자료없음
분자량	자료없음

---

## 10. 안정성 및 반응성

---

- |                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| 1) 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성 |                  |
| 상온상압에서 안정함              |                  |
| 2) 피해야 할 조건             | 열, 스파크, 화염 등 점화원 |
| 3) 피해야 할 물질             | 가연성 물질, 환원성 물질   |
| 4) 분해시 생성되는 유해물질        | 인 산화물, 칼륨 산화물    |

---

## 11. 독성에 관한 정보

---

- |                         |
|-------------------------|
| 1) 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 |
| 호흡기 : 흡입하면 유해할수 있음      |
| 경구 : 삼켰을 경우 유해할수 있음     |
| 2) 건강 유해성 정보            |

## 급성독성

경구	자료없음
경피	자료없음
흡입	자료없음

피부부식성 또는 자극성      자료없음

심한 눈손상 또는 자극성      자료없음

호흡기과민성      자료없음

피부과민성      자료없음

## 발암성

산업안전보건법      자료없음

고용노동부고시      자료없음

IARC      자료없음

OSHA      자료없음

ACGIH      자료없음

NTP      자료없음

EU CLP      자료없음

생식세포변이원성      에임스의 살모넬라 TYPHIMURIUM 연구 결과 음성을 나타냄.

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

토양이동성      자료없음

### 5) 기타 유해 영향

기타 유해 영향      자료없음

---

## 13. 폐기시 주의사항

---

### 1) 폐기방법

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오

### 2) 폐기시 주의사항

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.

---

#### 14. 운송에 필요한 정보

---

1) 유엔번호(UN No.)	UN 운송위험물질 분류정보가 없음
2) 적정선적명	해당없음
3) 운송에서의 위험성 등급	해당없음
4) 용기 등급	해당없음
5) 해양오염물질	자료없음
6) 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 화재시 비상조치	해당없음
유출시 비상조치	해당없음

---

#### 15. 법규규제 현황

---

1) 산업안전보건법에 의한 규제	해당없음
2) 화학물질관리법에 의한 규제	해당없음
3) 위험물안전관리법에 의한 규제	해당없음
4) 폐기물관리법에 의한 규제	본 제품을 폐기할 경우 폐기물 관리법에 따라 폐기하여야 함
5) 기타 국내 및 외국법에 의한 규제	
국내규제	
잔류성유기오염물질관리법	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. 기타 참고자료

---

- 1) 자료의 출처  
한국산업안전공단 물질안전보건자료, 화학상품대사전 - 가나다화학,  
국립환경과학원 화학물질정보시스템, 소방방재청 위험물정보관리시스템
- 2) 최초 작성일자 : 1996. 05. 02
- 3) 개정횟수 및 최종개정일자

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.