

물질안전보건자료  
**Material Safety Data Sheet**

**1. 화학제품과 회사에 관한 정보**

1) 제품명 : 증류수

2) 제품의 권고 용도와 사용상의 제한 : 시험용, 연구용 및 산업용 등

3) 공급자 정보 : (주) 비엔에프코리아

경기도 김포시 양촌읍 대포산단1로 26

(TEL) 02-2666-4445

**2. 유해성 · 위험성**

1) 유해· 위험성 분류      해당없음

2) 예방조치문구를 포함한 경고 표지 항목그림문자

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      순수 (PURE WATER)

이명(관용명)      디수소 산화물 (DIHYDROGEN OXIDE)

CAS 번호      7732-18-5

함유량(%)      100%

**4. 응급조치령**

1) 눈에 들어갔을 때      자료없음

# 물질안전보건자료

# Material Safety Data Sheet

- 2) 피부에 접촉했을 때 자료없음

3) 흡입했을 때 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오  
호흡이 힘들경우 산소를 공급하시오

4) 먹었을 때 의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오

5) 기타 의사의 주의사항 의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오

## 5. 폭발·화재 시 대처방법

- 1) 적절한(부적절한) 소화제  
자료없음
  - 2) 화학물질로부터 생기는 특정 유해성  
자료없음
  - 3) 화재 진압 시 착용할 보호구 및 예방조치  
자료없음

## 6. 누출 사고 시 대처방법

- 1) 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 위험하지 않다면 누출을 멈추시오
  - 2) 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항  
자료없음
  - 3) 정화 또는 제거 방법  
자료없음

## 7. 취급 및 저장방법

- 1) 안전 취급요령

피해야 할 물질 및 조건에 유의하시오  
공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오  
고온에 주의하시오
  - 2) 안전한 저장 방법

피해야 할 물질 및 조건에 유의하시오

**물질안전보건자료**  
**Material Safety Data Sheet**

**8. 노출방지 및 개인보호구**

- 1) 화학물질의 노출기준, 생물학적 노출기준 등

국내규정	자료없음
ACGIH규정	자료없음
생물학적 노출기준	해당없음
2) 적절한 공학적 관리	자료없음
3) 개인보호구	
호흡기 보호	노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보 건공단의 인증을 필한 호흡용 보호구를 착용하시오
눈 보호	필요 시 고온 또는 고압 비산 방어용 안경과 보안면을 사용하시오
손 보호	필요 시 고온 또는 고압 비산 방어용 보호장갑을 사용하시오
신체보호	필요 시 고온 또는 고압 비산 방어용 보호의를 사용하시오

**9. 물리 화학적 특성.**

- 1) 외관

성상	액체
색상	무색(투명)
2) 냄새	해당 없음
3) pH	7
4) 녹는점 / 어는점	0°C
5) 초기 끓는점과 끓는점 범위	100°C
6) 인화점	해당없음
7) 증발 속도	자료 없음
8) 인화성(고체, 기체)	해당 없음
9) 인화 또는 폭발 범위의 상한/하한	해당 없음
10) 증기압	23.8 mmHg (25°C)
11) 용해도	100g/100ml
12) 증기 밀도	자료 없음
13) 비중	1
14) N-옥탄올 / 물 분배계수	-1.38
15) 자연발화 온도	자료 없음
16) 분해 온도	자료 없음

물질안전보건자료  
**Material Safety Data Sheet**

17) 점도	자료 없음
18) 분자량	18.02

## 10. 안정성 및 반응성

- 1) 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성  
상온, 상압에서 안정함. 가열 시 용기가 폭발할 수 있음
- 2) 피해야 할 조건  
열, 오염
- 3) 피해야 할 물질  
물반응성 물질
- 4) 분해 시 생성되는 유해물질  
자료 없음

## 11. 독성에 관한 정보

- 1) 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

자료 없음

- 2) 건강 유해성 정보

급성 독성

경구 LD50 90000 mg/kg Rat (LD50>90ml/kg (Rat))

경피 자료 없음

흡입 자료 없음

피부 부식성 또는 자극성 해당 없음

심한 눈 손상 또는 자극성 해당 없음

호흡기 과민성 해당 없음

피부 과민성 해당 없음

발암성

산업안전 보건법 자료 없음

고용노동부고시 자료 없음

IARC 자료 없음

OSHA 자료 없음

NTP 자료 없음

---

물질안전보건자료  
**Material Safety Data Sheet**

EU CLP	자료 없음
생식세포 변이원성	해당 없음
생식독성	해당 없음
특정 표적장기 독성(1회 노출)	해당 없음
특정 표적장기 독성(반복 노출)	해당 없음
흡인유해성	해당 없음

**12. 환경에 미치는 영향**

1) 생태독성

어류	자료 없음
갑각류	자료 없음
조류	자료 없음

2) 잔류성 및 분해성

잔류성	low Kow -1.38
분해성	자료 없음

3) 생물 농축성

농축성	자료 없음
생분해성	자료 없음

4) 토양 이동성

5) 기타 유해 영향

**13. 폐기 시 주의사항**

1) 폐기 방법

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 따라 내용물 및 용기를 폐기하시오.

2) 폐기시 주의 사항

폐기물관리법에 명시된 경우 규정에 명시된 주의사항을 고려하시오.

물질안전보건자료  
**Material Safety Data Sheet**

**14. 운송에 필요한 정보**

- |  |                    |
|--|--------------------|
| 1) 해상 운송                                       | UN 운송위험물질 분류정보가 없음 |
| 2) 적정선적명                                       | 해당 없음              |
| 3) 운송에서의 위험성 등급                                | 해당 없음              |
| 4) 용기 등급                                       | 해당 없음              |
| 5) 해양오염물질                                      | 자료 없음              |
| 6) 사용자가 운송 또는 운송수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책 |                    |
| 화재 시 비상조치                                      | 해당 없음              |
| 유출 시 비상조치                                      | 해당 없음              |

**15. 법적 규제현황**

- |                       |       |
|-----------------------|-------|
| 1) 산업안전보건법에 의한 규제     | 해당 없음 |
| 2) 화학물질관리법에 의한 규제     | 해당 없음 |
| 3) 위험물안전관리법에 의한 규제    | 해당 없음 |
| 4) 폐기물관리법에 의한 규제내용    | 해당 없음 |
| 5) 기타 국내 및 외국법에 의한 규제 |       |
| 국내 규제                 | 해당 없음 |
| 국외 규제                 | 해당 없음 |

**16. 기타 참고 자료**

1) 자료의 출처

한국산업안전공단 물질안전보건자료, 화학상품대사전 – 가나다화학  
국립환경과학원 화학물질정보시스템, 소방방재청 위험물정보관리시스템

2) 최초 작성일자

2019-01-01

3) 개정 횟수 및 최종 개정일자 기재

개정 번호 0

최종 개정 일자 2019-01-01

물질안전보건자료  
**Material Safety Data Sheet**

**※ 알림**

제공된 정보는 물질 안전 보건 자료(MSDS)는 한국산업안전 보건공단에서 제공한 MSDS 를 참조하여 편집, 일부 수정한 자료입니다.

본 자료는 기술적으로 신뢰할 수 있는 자료를 토대로 작성되었습니다. 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, 본 자료에 포함된 정보의 정확성과 관련하여 명시적 또는 묵시적인 보증을 명시적으로 부인합니다. 어느 경우에도 사용자는 제품, 개인 위생, 인류 복지와 환경 보호에 관한 모든 법률, 행정, 규제 절차를 준수할 의무에서 면제되지 않습니다.

---