

# 물질안전보건자료(MSDS)

## 1. 화학제품과 제조회사 정보

물질명: 요오드산 칼륨 0.01N (Potassium Iodate 0.01N)

제품의 권고 용도와 사용상의 제한

제품의 권고 용도 : 시험용, 연구용 및 산업용 등.

제품의 사용상의 제한 : 음용불가. 시험용, 연구용 및 산업용 외의 용도로 사용 할 수 없음.

공급자 정보

공급자 : OCI주식회사

공급자 주소 및 전화번호 : 서울특별시 중구 소공로 94. TEL : 02 - 727 - 9494

담당부서 : PEROXIDE/SC사업팀

## 2. 유해성·위험성

- 1) 유해성·위험성 분류      자료없음
- 2) 예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
- |         |      |
|---------|------|
| 그림문자    | 자료없음 |
| 신호어     | 자료없음 |
| 유해·위험문구 | 자료없음 |
| 예방조치문구  |      |
| 예방      | 자료없음 |
| 대응      | 자료없음 |
| 저장      | 자료없음 |
| 폐기      | 자료없음 |
- 3) 유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성(NFPA)
- 요오드산 칼륨
- |     |      |
|-----|------|
| 보건  | 자료없음 |
| 화재  | 자료없음 |
| 반응성 | 자료없음 |
- 물(WATER)
- |     |   |
|-----|---|
| 보건  | 0 |
| 화재  | 0 |
| 반응성 | 0 |

## 3. 구성성분의 명칭 및 함유량

물질명                      요오드산 칼륨

이명(관용명)              요오드 산 (HI03), 칼륨 염(IODIC ACID (HI03), POTASSIUM SALT);

CAS 번호 7758-05-6  
함유량(%) 2 %

물질명 물(WATER)  
이명(관용명) 디수소 산화물(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  
  즉시 의료조치를 취하십시오
- 2) 피부에 접촉했을 때                물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어내시오  
  오염된 옷과 신발을 제거하고 격리하십시오  
  재사용 전에는 옷과 신발을 완전히 씻어내시오  
  즉시 의료조치를 취하십시오
- 3) 흡입했을 때                        긴급 의료조치를 받으시오 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기시오  
  호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하십시오  
  호흡이 힘들 경우 산소를 공급하십시오
- 4) 먹었을 때                            의식이 없는 사람에게 입으로 아무것도 먹이지 마시오  
  즉시 의료조치를 취하십시오
- 5) 기타 의사의 주의사항            의료인력이 해당물질에 대해 알고 보호조치를 취하도록 하시오  
  아드레날린 제제를 투여하지 마시오.

---

#### 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  
일부 액체는 현기증, 질식을 유발하는 증기는 발생할 수 있음
- 3) 화재진압시 착용할 보호구 및 예방조치  
지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오  
위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오  
탱크 화재시 최대거리에서 소화하거나 무인 소화장비를 이용하십시오  
탱크 화재시 소화가 진화된 후에도 다량의 물로 용기를 식하십시오  
탱크 화재시 화염에 휩싸인 탱크에서 물러나시오  
탱크 화재시 대규모 화재의 경우 무인 소화장비를 이용하고 불가능하다면 물러나 타게 놔두시오

화물이 화재에 노출된 경우 화물이나 차량을 이동하지 마시오  
멀리서 다량의 물로 화재 지역에 뿌리시오

---

## 6. 누출사고시 대처방법

---

### 1) 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구

모든 점화원을 제거하시오 위험하지 않다면 누출을 멈추시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

오염지역을 환기하시오

누출물을 만지거나 걸어나다니지 마시오

분진 형성을 방지하시오 적절한 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 도랑을 만드시오

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

분말 누출시 플라스틱 시트로 덮어 확산을 막고 건조한 상태로 유지하시오

---

## 7. 취급 및 저장 방법

---

### 1) 안전취급요령

피해야할 물질 및 조건에 유의하시오

취급 후 철저히 씻으시오

공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하시오

고온에 주의하시오

물질 유출시 공기 중 산소 농도를 저하시켜서 밀폐된 장소에서 질식을 일으킬 수 있으므로 유출되지 않도록 주의하시오.

공기 중 고농도 상태에서 산소 결핍을 일으켜 의식상실 혹은 사망을 일으킬 위험이 있으므로 해당 장소에 들어가기 전 산소 농도를 체크하시오.

물질 유출시 액체가 빠르게 증발하면서 공기를 대체함에 따라 밀폐장소에서 있을 때 심각한 질식의 우려가 있으므로 유출되지 않도록 주의하시오.

물질 유출시 공기중에서 이 가스의 유해 농도까지 매우 빨리 도달하므로 유출되지 않도록 주의하시오.

뿌리면 공기 입자의 유해 농도까지 매우 빨리 도달할 수 있으므로 뿌리지 마시오.

20℃에서 이 물질이 다소 천천히 증발하면서 유해 농도에 도달하므로 20℃ 이하로 유지하시오.

20℃에서 증발은 거의 일어나지 않으나, 뿌리면 공기 입자의 유해 농도까지 매우 빨리 도달할 수 있으므로 뿌리지 마시오.

20℃에서 증발은 거의 일어나지 않으나, 뿌리거나 스프레이 하면 공기 입자의 유해 농도까지 매우 빨리 도달할 수 있으므로 뿌리거나 스프레이하지 마시오. (특히, 파우더의 경우)

20℃에서 증발은 거의 일어나지 않으나, 뿌리면 공기 입자의 유해 농도까지 매우 빨리 도달할 수 있으므로 뿌리지 마시오.

(특히, 파우더의 경우) 해당 장소에 들어가기 전 산소 농도를 체크하십시오.

스프레이하거나 뿌리는 경우 더 빠르게 증발으므로 스프레이하거나 뿌리지마시오.

## 2) 안전한 저장방법

밀폐하여 보관하십시오

서늘하고 건조한 장소에 저장하십시오

피해야할 물질 및 조건에 유의하십시오

---

## 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 유지하십시오

### 3) 개인보호구

호흡기 보호                      노출되는 물질의 물리화학적 특성에 맞는 한국산업안전보건공단의 인증을  
필한 호흡용 보호구를 착용하십시오

눈 보호                              화학물질 방어용 안경과 보안면을 사용하십시오

작업장 가까운 곳에 세안설비와 비상샤워시설을 설치하십시오

손 보호                              적합한 내화학성 장갑을 착용하십시오

신체 보호                            적합한 내화학성 보호의를 착용하십시오

---

## 9. 물리화학적 특성

---

### 외관

성상                                      액체

색상                                      무색

냄새                                      자료없음

냄새역치                                자료없음

pH                                        자료없음

녹는점/어는점                        자료없음

초기 끓는점과 끓는점 범위            자료없음

인화점                                    자료없음

증발속도                                자료없음

인화성(고체, 기체)                      자료없음

인화 또는 폭발 범위의 상한/하한    자료없음

증기압                                    자료없음

용해도                                    자료없음

증기밀도                                자료없음

비중                                      자료없음

n-옥탄올/물분배계수                    자료없음

자연발화온도	자료없음
분해온도	자료없음
점도	자료없음
분자량	자료없음

---

## 10. 안정성 및 반응성

---

### 1) 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

요오드산 칼륨	가연성 물질 (나무, 종이, 기름, 의류 등)을 점화할 수 있음 가열시 용기가 폭발할 수 있음 누출물은 화재/폭발 위험이 있음 화재시 연소를 가속화함 일부는 화재나 가열시 폭발적으로 분해할 수 있음 열이나 오염으로 폭발할 수 있음 일부는 탄화수소(연료)와 폭발적으로 반응함 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음 증기, 물질의 흡입, 섭취, 접촉은 심각한 상해, 화상, 사망을 초래할 수 있음
물(WATER)	상온상압조건에서 안정함 가열시 용기가 폭발할 수 있음

### 2) 피해야 할 조건

요오드산 칼륨	열, 오염
물(WATER)	열, 오염

### 3) 피해야 할 물질

요오드산 칼륨	가연성 물질(나무, 종이, 기름, 의류 등)연료
물(WATER)	물반응성 물질

### 4) 분해시 생성되는 유해물질

요오드산 칼륨	자극성, 부식성, 독성 가스
물(WATER)	자료없음

---

## 11. 독성에 관한 정보

---

### 1) 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

요오드산 칼륨	자극 구토, 신장 이상, 푸른 빛 피부 색 흡입에 의해 신체 흡수 가능 흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능 피부, 소화기를 통해, 에어로졸의 흡입에 의해 신체 흡수 가능 가능증기의 흡입에 의해 신체 흡수 가능 흡입, 피부, 소화기에 의해 신체 흡수 가능
물(WATER)	흡입에 의해 신체 흡수 가능 흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능 피부, 소화기를 통해, 에어로졸의 흡입에 의해 신체 흡수 가능 가능 증기의 흡입에 의해 신체 흡수 가능



3) 생물농축성	
농축성	자료없음
생분해성	자료없음
4) 토양이동성	자료없음
5) 기타 유해 영향	자료없음

### 13. 폐기시 주의사항

- 1) 폐기방법                    1) 기름과 물 분리가 가능한 것은 기름과 물 분리방법으로 사전처리 하시오.  
 2) 폐기시 주의사항        (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하시오.

### 14. 운송에 필요한 정보

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

### 15. 법적 규제 현황

1) 산업안전보건법에 의한 규제	해당없음	
2) 화학물질관리법에 의한 규제	해당없음	
3) 위험물안전관리법에 의한 규제	해당없음	
4) 폐기물관리법에 의한 규제	요오드산 칼륨 물 (WATER)	지정폐기물 해당없음
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	

---

**16. 기타 참고자료**

---

## 1) 자료의 출처

한국산업안전공단 물질안전보건자료, 화학상품대사전 - 가나다화학,  
국립환경과학원 화학물질정보시스템, 소방방재청 위험물정보관리시스템

2) 최초 작성일자 : 1996. 05. 02.

## 3) 개정횟수 및 최종개정일자

개정 번호 : 9

최종개정일자 : 2017. 08. 01

제공된 정보는 제품에 대한 현상태의 지식과 경험에 따른 것으로서 완전하지는 않습니다. 이 정보는 달리 언급하지 않는 한 명세에 따르는 제품에 적용됩니다. 배합 및 혼합하는 경우에는 새로운 위험이 발생하지 않게 해야 합니다. 어느 경우에도 사용자는 제품, 개인 위생, 인류 복지와 환경 보호에 관한 모든 법률, 행정, 규제 절차를 준수할 의무에서 면제되지 않습니다.