

물질안전보건자료(Material Safety Data Sheet)
요오드화칼륨(Potassium iodide)
Section 1 – 화학제품과 회사에 관한 정보

가.제품명	요오드화칼륨(Potassium iodide); Potassium monoiodide	
나.제품의 권고 용도와 사용상의 제한	본 제품은 실험실 및 연구용, 산업용 시약 외의 용도로는 사용할 수 없음	
다.공급자 정보		
회사명 : 삼전순약공업(주)	주소 : 경기도 평택시 산단로 16번길 117(모곡동)	
긴급전화번호 : 031-668-0700/3	담당부서 : 안전환경팀	
인터넷 주소 : http://www.samchun.com		

Section 2 – 유해·위험성

가.유해위험성 화학물질 분류	피부 부식성/피부 자극성	구분2
	심한 눈 손상성/눈 자극성	구분2
	생식독성	구분2
	특정표적장기독성(반복 노출)	구분1

나.예방조치문구를 포함한 경고표지 항목
◦그림문자

◦신호어

위험

◦유해위험 문구

H315 피부에 자극을 일으킴
H319 눈에 심한 자극을 일으킴
H361 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨
H372 장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 (갑상선)에 손상을 일으킴

◦예방조치문구

- 예방** P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하십시오.
P201 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
P202 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
P260 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.
P270 이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
- 대응** P321 (Section 4. 응급조치 요령에 따라) 처치를 하시오.
P302+P352 피부에 묻으면 다량의 물로 씻으시오.
P332+P313 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
P362+P364 오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.
P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
P308+P313 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
P314 불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
- 저장** P405 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오.
- 폐기** P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하십시오

다.유해성위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성위험성

- 손 보호 것
 화학물질 취급장소 근처에 눈 세척시설 및 비상세안장치를 설치할 것
 화학물질로 인한 인체유해성이 우려되므로 취급시 화학물질용 안전장갑을 착용할 것
- 신체 보호 것
 화학물질로 인한 인체유해성이 우려되므로 취급시 화학물질용 보호복을 착용할 것

Section 9 – 물리화학적 특성

가.외관(물리적 상태, 색 등)	고체(흰색)	나.냄새	무취
다.냄새역치	자료없음	라.pH	6 ~ 8(5%용액, 20°C)
마.녹는점/어는점	686°C	바.초기끓는점/끓는점 범위	1330°C
사.인화점	자료없음	야.증발속도	자료없음
자.인화성(고체,기체)	자료없음	차.인화 또는 폭발범위의 상한/하한	자료없음
카.증기압	1mmHg@745°C	타.용해도	144 g/100g(25°C)
파.증기밀도	자료없음	하.비중	3.123
거.n-옥탄올/물 분배계수	자료없음	너.자연발화온도	자료없음
더.분해온도	자료없음	러.점도	자료없음
머.분자량	166(KI)		

Section 10 – 안정성 및 반응성

가.화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온, 상압에서 안정함. 공기, 빛에 민감함(노란색으로 변색됨). 흡습성이 있음 중합하지 않음.
나.피해야 할 조건 (정전기방전,충격,진동 등)	습기, 빛, 열, 스파크, 화염 및 기타 점화원을 피할 것.
다.피해야 할 물질	강산화제, Alkali metals, 암모니아, 할로겐 화합물, 과산화 수소, perchloryl fluoride
라.분해시 생성되는 유해물질	열분해생성물: Hydrogen iodide

Section 11 – 독성에 관한 정보

가.가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	피부,눈,호흡기를 통하여 노출 가능
나.건강 유해성 정보	
○급성독성 (노출가능한 모든 경로에 대해 기재)	자료없음
○피부 부식성 및 자극성	피부에 자극을 일으킬 수 있음
○심한 눈손상 및 자극성	눈에 자극을 일으킬 수 있음
○호흡기 과민성	자료없음
○피부 과민성	자료없음
○발암성	자료없음
○생식세포 변이원성	자료없음
○생식독성	참고: 임신중 실험동물에게 경구투여시 자손의 생존율, 출생수 감소 유아의 갑상선 기능저하 보고(출처:HSDB)
○특정표적장기 독성(1회 노출)	자료없음
○특정표적장기 독성(반복 노출)	환자에게서 피부, 갑상선 기능 저하 등의 중독증상 보고 (출처:HSDB)
○흡인 유해성	자료없음

Section 12 – 환경에 미치는 영향

가.생태독성	어류:LC50 896mg/l 96hr Oncorhynchus mykiss 갑각류:LC50 8011.515mg/l 48hr 조류:EC50 4474.192mg/l 96hr
나.잔류성 및 분해성	자료없음
다.생물 농축성	자료없음
라.토양 이동성	자료없음
마.기타 유해영향	자료없음

Section 13 – 폐기시 주의사항

가.폐기방법	적용규정에 따라 폐기할 것.
나.폐기시 주의사항 (오염된 용기 및 포장의 폐기 방법을 포함함)	혼합금지물질과 분리하여 폐기할 것.

Section 14 – 운송에 필요한 정보

가.유엔번호	해당없음
나.유엔적정 선적명	해당없음
다.운송에서의 위험성 등급	해당없음
라.용기등급	해당없음
마.해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)	해당없음
바.사용자가 운송 또는 운 송수단에 관련해 알 필요 가 있거나 필요한 특별 한 안전대책	해당없음

Section 15 – 법적 규제현황

가.산업안전보건법	작업환경측정물질(측정주기 : 6개월) 특수건강진단대상물질(진단주기 : 12개월) 관리대상유해물질 노출기준설정물질
나.화학물질관리법	해당없음
다.위험물안전관리법	해당없음
라.폐기물관리법	해당없음
마.기타 국내 및 외국법	해당없음

Section 16 – 기타 참고사항

가.자료의 출처	안전보건공단 화학물질정보 MSDS, 국립환경과학원 화학물질정보시스템, 한국소방 산업기술원 국가위험물정보시스템, HSDB DB
나.최초작성일자	2002. 7. 30
다.개정횟수 및 최종 개정일자	8 / 2021.03.16
라.기타	

* 이 MSDS는 작성시 당사의 전문지식, 최신정보등에 근거하여 작성하였으며 제공하는 화학물질의 유해위험성 분류결과는 인용된 참고자료에 따라 차이가 발생할 수 있음. 주어진 정보는 안전한 취급,사용,공정,저장,운송, 폐기등에 관한 안내 자료일 뿐이며 제품의 질적 특성에 대해 보증하지 않음.