

대응 P305+P351+P338 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.
 P337+P313 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
 P391 누출물을 모으시오.

저장 해당없음

폐기 P501 (관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하십시오

다.유해성·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해성·위험성

NFPA 지수(0~4단계): 보건=2, 화재=0 반응성=0

Section 3 – 구성성분의 명칭 및 함유량

화학물질명	관용명 및 이명	CAS번호 또는 식별번호	함유량(%)
염산 칼륨 (Potassium chlorate)	Chloric acid, potassium salt	3811-04-9	100

Section 4 – 응급조치 요령

가.눈에 들어갔을 때 많은 양의 물이나 생리식염수로 15분 이상 눈을 세척하고 즉시 의사의 치료를 받을 것.

나.피부에 접촉했을 때 오염된 의복 및 신발을 즉시 벗고 15분 이상 다량의 물과 비누로 씻을 것.

다.흡입했을 때 노출로부터 환자를 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡정지 및 곤란 시 인공호흡 실시 및 의사의 치료를 받을 것.

라.먹었을 때 구토를 하지 않도록 하고 즉시 의사의 치료를 받을 것.

마.기타 의사의 주의사항 의료인력이 해당물질에 대해 인지하고 보호조치를 취하도록 할 것.

Section 5 – 폭발·화재시 대처방법

가.적절한(및 부적절한) 소화제 이 물질과 관련된 소화시 알코올포말, 이산화탄소, 또는 물분무를 사용할 것. 질질소화 시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것
 부적절한 소화제:자료없음

나.화학물질로부터 생기는 특정 유해성 열분해생성물: 염소, 칼륨 산화물, 산소

다.화재 진압시 착용할 보호구 및 예방 조치 위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로부터 이동시킬 것.
 방열복 및 공기호흡기등 필요한 보호구를 반드시 착용후 화재진압을 하고 불가능시 즉각 철수 할 것.
 진화가 된 후이라도 상당 시간 동안 물분무로 용기를 냉각시킬 것.
 관계인의 접근을 막고 위험 지역을 격리하며 출입을 금지할 것.

Section 6 – 누출 사고시 대처방법

가.인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 누출된 물질을 만지지 말 것. 흡입과 피부 접촉을 피하고 밀폐장소인 경우 공기호흡기 착용 및 환기시키고 발화원을 제거할 것.

나.환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 유출방지를 최소화하고 유출물질은 용기에 보관하여 회수할 것.

다.정화 또는 제거방법 고효율 진공청소기로 잔류물을 제거할 것.

Section 7 – 취급 및 저장방법

가.안전취급요령 피부접촉, 증기흡입 및 눈에 침입 방지, 모든 용기는 접지시킬 것.
 분진의 발생 및 축적을 최소화할 것.

나.안전한 저장방법 (피해야 할 조건을 포함함) 보관용기는 밀봉하여 건조하고 서늘한 곳, 환기가 잘되는 곳에 저장할 것. 혼합금지물질과 격리시킬 것. 액체 및 고체 산화물질 저장에 대해서는 NFPA430코드를 참고할 것. 가연성물질 근처에 저장하지 말 것. 환원제로부터 격리할 것. 열, 불꽃, 화염으로부터 격리할 것.
 목재마루에서의 저장은 피할 것.

Section 8 – 누출방지 및 개인보호구

가.화학물질의 누출기준, 생물학적 누출기준 등 자료없음

나.적절한 공학적 관리 해당 누출기준에 적합여부를 확인하며 작업시 반드시 국소배기장치를 가동할 것.

다.개인보호구

- 호흡기 보호 취급 시 화학물질관리법에 따른 전면형 특급방진마스크를 착용할 것
호흡용 보호구는 안전보건공단의 인증을 필할 것
작업환경에 따라 미지농도 또는 기타 생명이나 건강에 영향이 우려될 경우 송기 마스크, 공기호흡기를 착용할 것
- 눈 보호 화학물질로 인한 인체유해성이 우려되므로 취급시 화학물질용 보안경을 착용할 것
화학물질 취급장소 근처에 눈 세척시설 및 비상세안장치를 설치할 것
- 손 보호 취급 시 화학물질관리법에 따른 화학물질용 안전장갑을 착용할 것
- 신체 보호 취급 시 화학물질관리법에 따른 화학물질용 보호복 5 또는 6 형식(전신)을 착용할 것

Section 9 – 물리화학적 특성

가.외관(물리적 상태, 색 등)	고체(흰색)	나.냄새	무취
다.냄새역치	자료없음	라.pH	자료없음
마.녹는점/어는점	356°C	바.초기끓는점/끓는점 범위	자료없음
사.인화점	자료없음	아.증발속도	자료없음
자.인화성(고체,기체)	자료없음	차.인화 또는 폭발범위의 상한/하한	자료없음
카.증기압	자료없음	타.용해도	70g/l@25°C
파.증기밀도	자료없음	하.비중	2.52
거.n-옥탄올/물 분배계수	자료없음	너.자연발화온도	자료없음
더.분해온도	400°C	러.점도	자료없음
머.분자량	122.55		

Section 10 – 안정성 및 반응성

가.화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성	상온, 상압에서 안정함. 공기, 빛, 습기 및 열과 접촉시 또는 실온보다 높은 곳에 저장 또는 사용하였을 때 분해될 수도 있음. 중합하지 않음.
나.피해야 할 조건 (정전기방전,충격,진동 등)	가연성 물질과 접촉하면 발화되거나 폭발할 수도 있음. 혼합금지 물질과의 접촉을 피할 것.
다.피해야 할 물질	산, 금속, 염기, 환원제, 금속염, 가연성물질, 금속산화물, 할로젠, 산화제
라.분해시 생성되는 유해물질	열분해생성물: 염소, 칼륨산화물, 산소

Section 11 – 독성에 관한 정보

가.가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	자극,두통,현기증을 일으킬 수 있음. 구역,구토,설사,위통,혈액 장애,신장 이상,간 이상,경련을 일으킬 수 있음.
나.건강 유해성 정보	
◦급성독성 (노출 가능한 모든 경로에 대해 기재)	경구:LD50 1870mg/kg Rat 경피:자료없음 흡입:자료없음
◦피부 부식성 또는 자극성	피부에 자극을 일으킬 수 있음. (습진)
◦심한 눈손상 또는 자극성	눈에 자극을 일으킴. (결막염, 각막손상)
◦호흡기 과민성	호흡기도 자극
◦피부 과민성	자료없음
◦발암성	자료없음
◦생식세포 변이원성	자료없음
◦생식독성	자료없음
◦특정표적장기 독성(1회 노출)	자료없음
◦특정표적장기 독성(반복 노출)	자료없음
◦흡인 유해성	자료없음

Section 12 – 환경에 미치는 영향

가.생태독성	자료없음
나.잔류성 및 분해성	잔류성:log Kow -4.22(추정치) 분해성:자료없음
다.생물 농축성	자료없음
라.토양 이동성	자료없음
마.기타 유해영향	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 독성이 있음.

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	1485
나.유엔적정 선적명	Potassium chlorate
다.운송에서의 위험성 등급	5.1
라.용기등급	II
마.해양오염물질(해당 또는 비해당으로 표기)	자료없음
바.사용자가 운송 또는 운송 수단에 관련해 알 필요가 있거나 필요한 특별한 안전대책	화재시 비상조치:F-H 유출시 비상조치:S-Q

Section 15 – 법적 규제현황

가.산업안전보건법	해당없음
나.화학물질관리법	유독물, 사고대비물질
다.위험물안전관리법	제1류 염소산염류 50kg
라.폐기물관리법	지정폐기물
마.기타 국내 및 외국법	EU 분류정보(확정분류결과):O;R9Xn;R20/22N;R51-53 EU 분류정보(위험문구):R9,R20/22,R51/53 EU 분류정보(안전문구):S2,S13,S16,S27,S61

Section 16 – 그 밖의 참고사항

가.자료의 출처	안전보건공단 화학물질정보 MSDS, 국립환경과학원 화학물질정보시스템, 한국소 방산업기술원 국가위험물정보시스템,
나.최초작성일자	2002. 7. 30
다.개정횟수 및 최종 개정일자	7 / 2019.01.03
라.기타	

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