

유해화학물질 취급정보 및 응급 조치 요령

물질	유해화학물질 취급정보				응급 조치 요령			
	CAS No	색상	냄새	사고위험성	흡입	피부	안구	경구
메틸알코올	67-56-1	·무색	·알코올성 냄새: 천천적 일때 자극적 냄새	·고인화성 물질: 열, 스파크 또는 화염에 의해 쉽게 점화 됨 ·증기는 공기중에서 폭발성 혼합물을 형성시킴	·즉시 오염 지역을 벗어나, 신선한 공기로 깊게 호흡하게 할 것 ·기침이나 호흡 곤란, 입, 후두나 가슴이 타는 듯한 느낌 등과 같은 증상이 있으면 즉시 의사를 호출하고, 병원으로 환자를 옮길 준비를 할 것 ·잘모르는 조건으로 들어가, 환자를 구조하는 경우 적절한 호흡 보호 장치를 제공할 것 ·자급식 공기호흡기를 사용가능하다면 사용하고, 그렇지 않은 경우에는 보호의에 권고된 이상의 보호 단계로 조치할 것 ·즉시 의사의 도움을 받을 것 ·숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시할 것 ·호흡이 곤란하면, 산소를 공급할 것	·오염된 옷을 제거하고 격리하는 동안, 즉각 다량의 물로 노출된 피부를 씻어낼 것 ·모든 노출 부위를 비누와 물로 천천히 씻어낼 것 ·홍반이나 자극이 생기면 즉시 의사에게 연락을 하고 환자를 병원에 옮기도록 준비를 할 것 ·의학적 조치를 취할 것 ·다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 씻어내고 오염된 옷과 신발을 제거할 것	·우선, 환자의 콘택트 렌즈 착용여부를 확인하고 착용 시 제거할 것 ·환자의 눈을 물 또는 생리식염수로 20-30분간 씻어주면서, 동시에 병원 또는 중독관 리센터에 연락을 취할 것 ·의사의 지시가 없이, 환자의 눈에 연고, 오일 또는 다른 약물을 투여하지 말 것 ·홍반이나 자극과 같은 증상이 없더라도, 눈을 씻어낸 후, 즉시 병원으로 환자를 옮길 것 ·눈꺼풀을 들어내고 적어도 15분 동안 많은 양의 물로 완전히 눈을 세척하고 눈꺼풀을 위아래로 움직일 것 ·즉시 의사의 도움을 받을 것	·삼켰다면, 구토를 유도하지 말 것 ·휘발성 물질은 구토 중 폐로 흡인됨으로써 의학적 문제를 야기시킬 위험이 높음 ·환자가 의식이 있으면서 경련하지 않으면, 화학물질을 희석하기 위해서 물을 1 내지 2잔을 주고, 즉시 병원이나 중독관리센터에 전화할 것 ·즉시 환자를 병원으로 수송할 것 ·만약 환자에게 경련이 있거나 의식이 없으면, 입으로 어떤 것도 공급해서는 안 되고, 환자의 기도를 열어주고, 한쪽 옆으로 머리를 몸 보다 낮게 하여 눕힐 것 ·환자가 의식이 있으면, 2~4컵 정도 우유나 물을 줄 것 ·즉시 의사의 도움을 받을 것 ·토근시럽을 티스푼으로 한 숟갈 정도 먹여서
염산	7647-01-0	·무색	·독 쏘는 자극적, 숨막히는 냄새	·비가연성 물질, 물질 그 자체로 타지는 않지만, 가열시 분해하여 부식성 및/또는 독성 흡을 생성할 수 있음 ·화재 시: 가압된 용기는 폭발하여 독성, 자 극성 증기를 방출할 수 있음	·신선한 공기가 있는 곳으로 이동시킬 것 ·따뜻하고 안정된 상태를 유지하고 즉시 의학적 조치를 받을 것 ·호흡이 멈추면 인공호흡을 실시할 것	·즉시 피부를 씻어내고 오염된 옷을 제거할 것 ·즉시 치료를 받을 것 ·비누와 물을 사용하여 적어도 15분간 씻어낼 것 ·적어도 20분 동안 흐르는 물로 즉시 씻어낼 것 ·피부 접촉 시, 노출되지 않은 피부에 물질이 확산되지 않도록 할 것	·눈에 접촉한 경우, 충분한 양의 물로 최소 15분 동안 씻을 것 ·의학적 조치를 취할 것 ·의사가 바로 도착하지 않으면 15분간 계속해서 씻어낼 것 ·눈의 자극, 통증, 팽창, 눈물, 눈부심 등이 있다면, 의료시설에 가서 반드시 진찰을 받을 것	·물이나 우유를 마시게 할 것 ·구토를 유도하지 말 것
수산화 나트륨	1310-73-2	·흰색, 무색	·무취	·비가연성 물질, 물질 그 자체로 타지는 않지만, 가열시 분해하여 부식성 및/또는 독성 흡을 생성할 수 있음	·개인이 다량의 화학물질의 흡입하였다면, 즉시 신선한 공기를 마실 수 있도록 이동시킬 것 ·호흡이 멈췄다면, 구강 대 구강 인공호흡을 실시할 것 ·환자를 따뜻하게 하고 안정을 취하게 할 것 ·가능한 빨리 의학적 조치를 받을 것 ·즉시 의사의 도움을 받을 것 ·숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시할 것 ·호흡이 곤란하면, 산소를 공급할 것 ·구강 대 구강 인공호흡은 피할 것 ·호흡 정지 시, 산소와 백 및 마스크와 같은 적절한 의학 장비를 이용하여 인공호흡을 실시	·이 화학물질이 옷에 침투되었다면, 즉시 옷을 벗기고, 피부를 물로 씻어낸 후 즉시 의사의 도움을 받을 것 ·의학적 조치를 취할 것 ·즉시 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 씻어내고 오염된 옷과 신발을 제거할 것 ·옷은 재사용 전에 세탁할 것 ·추가적인 노출을 막기 위해 감염된 옷을 폐기할 것	·만약 이 물질이 눈과 접촉되었다면, 즉시 눈꺼풀을 위아래로 들어 올리면서 즉시 다량의 물로 눈을 씻어낼 것 ·즉시 의학적 조치를 받을 것 ·이 물질을 이용해 작업을 하는 경우, 콘택트 렌즈를 착용하지 말 것 ·환자가 눈을 비비거나 눈을 계속 감고 있지 못하게 할 것 ·최소 30분 정도의 광범위한 세척이 요구됨	·삼켰다면, 즉시 의학적 조치를 취할 것 ·구토를 유도하지 말 것 ·환자가 의식이 있으면, 2~4컵 정도 우유나 물을 줄 것 ·즉시 의사의 도움을 받을 것

<p>사이클로헥세인</p>	<p>110-82-7</p>	<p>무색</p>	<p>·용매 냄새; 불순물이 섞였을때 자극적임 ·약한 단 냄새 ·석유 비슷한 냄새 ·클로로폼 비슷한 냄새 ·순수 상태일때 단 냄새, 불순 상태일때 자극적인 냄새</p>	<p>·고인화성 물질: 열, 스파크 또는 화염에 의해 쉽게 점화됨 ·열 또는 화염에 노출시 매우 위험한 화재 위험성이 있음; 산화제류와 반응할 수 있음 ·중기상 물질이 열 또는 화염에 노출될 경우 중간 정도의 폭발 가능성이 있음</p>	<p>·즉시 오염 지역을 벗어나, 신선한 공기를 깊게 호흡하게 할 것 ·기침이나 호흡 곤란, 입, 후두나 가슴이 타는 듯한 느낌 등과 같은 증상이 있으면 즉시 의사를 호출하고, 병원으로 환자를 옮길 준비를 할 것 ·확인되지 않은 대기조건에서, 환자를 구조하는 경우 적절한 호흡 보호 장치를 제공할 것 ·자급식 공기호흡기를 사용가능하다면 사용하고, 그렇지 않은 경우에는 보호의에 권고된 이상의 보호 단계로 조치할 것 ·호흡이 곤란하면, 산소를 공급할 것 ·구강 대 구강 인공호흡은 피할 것 ·호흡 정지 시, 산소와 백 및 마스크와 같은 적절한 의학 장비를 이용하여 인공호흡을 실시할 것</p>	<p>·홍반이나 자극이 생기면 즉시 의사에게 연락을 하고 환자를 병원으로 옮기도록 준비를 할 것 ·다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 천천히 씻어내고 오염된 옷과 신발을 제거할 것 ·만약 자극이 있거나 지속되면, 의학적 조치를 받을 것 ·옷은 재사용 전에 세탁할 것</p>	<p>·우선, 환자의 콘택트 렌즈 착용여부를 확인하고 착용 시 제거할 것 ·환자의 눈을 물 또는 생리식염수로 20-30분간 씻어주면서, 동시에 병원 또는 중독관리센터에 연락을 취할 것 ·의사의 지시가 없이, 환자의 눈에 연고, 오일 또는 다른 약물을 투여하지 말 것 ·홍반이나 자극과 같은 증상이 없더라도, 눈을 씻어낸 후, 즉시 병원으로 환자를 옮길 것 ·눈꺼풀을 들어내고 적어도 15분 동안 많은 양의 물로 완전히 눈을 세척하고 눈꺼풀을 위아래로 움직일 것 ·의학적 조치를 취할 것 ·환자가 눈을 비비거나 눈을 계속 감고 있지 못하게 할 것</p>	<p>·구토를 유도하지 말 것 ·휘발성 물질은 구토 중 폐로 흡인됨으로써 의학적 문제를 야기시킬 위험이 높음 ·환자가 의식이 있으면서 경련하지 않으면, 화학물질을 희석하기 위해서 물을 1 내지 2잔을 주고, 즉시 병원이나 중독관리센터에 전화할 것 ·즉시 환자를 병원으로 수송할 것 ·만약 환자에게 경련이 있거나 의식이 없으면, 입으로 어떤 것도 공급해서는 안 되고, 환자의 기도를 열고, 한쪽 옆으로 머리를 몸보다 낮게 하여 눕힐 것 ·환자가 의식이 있으면, 2~4컵 정도 우유나 물을 줄 것 ·가능한 흡인 위험성 ·즉시 의사의 도움을 받을 것</p>
<p>톨루엔</p>	<p>108-88-3</p>	<p>무색, 투명</p>	<p>·달콤하고, 자극적인 벤젠과 같은 냄새 ·강한 방향성 냄새</p>	<p>·고인화성 물질 : 열, 스파크 또는 화염에 의해 쉽게 점화됨 ·열, 화염 또는 산화제에 노출시 매우 위험한 화재 위험성이 있음 ·실내외 또는 하수구에서 증기폭발 위험성이 있음</p>	<p>·즉시 오염 지역을 벗어나, 신선한 공기를 깊게 호흡하게 할 것 ·기침이나 호흡 곤란, 입, 후두나 가슴이 타는 듯한 느낌 등과 같은 증상이 없더라도, 즉시 의사를 호출하고, 병원으로 환자를 옮길 준비를 할 것 ·확인되지 않은 대기조건에서, 환자를 구조하는 경우 적절한 호흡 보호 장치를 제공할 것 ·자급식 공기호흡기를 사용가능하다면 사용하고, 그렇지 않은 경우에는 보호의에 권고된 이상의 보호 단계로 조치할 것 ·호흡이 곤란하면, 산소를 공급할 것 ·의학적 조치를 취할 것 ·구강 대 구강 인공호흡은 피할 것 ·호흡 정지 시, 산소와 백 및 마스크와 같은 적절한 의학 장비를 이용하여 인공호흡을 실시할 것</p>	<p>·오염된 옷을 제거하고 격리하는 동안, 즉각 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 씻어내고 오염된 옷과 신발을 제거할 것 ·모든 노출 부위를 비누와 물로 천천히 씻어낼 것 ·홍반이나 자극과 같은 증상이 없더라도 즉시 병원이나 중독관리센터에 전화를 할 것 ·노출된 부위를 씻은 뒤, 치료를 위해 환자를 병원으로 즉시 옮길 것 ·만약 자극이 있거나 지속되면, 의학적 조치를 받을 것 ·옷은 재사용 전에 세탁할 것</p>	<p>·맨 먼저 노출 환자의 콘택트 렌즈 착용여부를 확인하고 착용 시 제거할 것 ·환자의 눈을 물 또는 생리식염수로 20-30분간 씻어줌과 동시에 병원 또는 응급의료센터에 연락을 취할 것 ·의사의 지시가 없이 연고, 오일 또는 다른 약물적 처치를 하지 말 것 ·홍반이나 자극과 같은 증상이 없더라도, 피해자의 눈을 씻어낸 후, 즉시 병원으로 환자를 옮길 것 ·눈꺼풀을 들어내고 적어도 15분 동안 많은 양의 물로 완전히 눈을 세척하고 눈꺼풀을 위아래로 움직일 것 ·즉시 의사의 도움을 받을 것</p>	<p>·구토를 유도하지 말 것 ·환자가 의식이 있으면서 경련하지 않으면, 화학물질을 희석하기 위해서 물을 1 내지 2잔을 주고, 즉시 병원이나 중독관리센터에 전화할 것 ·의사의 권고가 있었다면, 환자를 병원으로 이송할 준비를 할 것 ·만약 환자에게 경련이 있거나 의식이 없으면, 입으로 어떤 것도 공급해서는 안 되고, 환자의 기도를 열고, 한쪽 옆으로 머리를 몸보다 낮게 하여 눕힐 것 ·즉시 환자를 병원으로 수송할 것 ·흡인 위험성 ·삼켰다면, 구토를 유도하지 말 것 ·많은 양의 물을 먹일 것 ·즉시 의학적 조치를 받을 것</p>
<p>자일렌</p>	<p>1330-20-7</p>	<p>투명</p>	<p>·달콤한 냄새 ·강한 방향족 냄새</p>	<p>·고인화성 물질 : 열, 스파크 또는 화염에 의해 쉽게 점화됨 ·열 또는 화염에 노출시 화재 위험성이 있음 ·실내외 또는 하수구에서 증기폭발 위험성이 있음</p>	<p>·즉시 의사의 도움을 받을 것 ·신선한 공기를 호흡할 수 있도록 환자를 옮길 것; 응급 구조를 요청할 것 ·비누와 물로 피부를 씻을 것 ·오염된 옷과 신발을 그 자리에서 벗기고 격리시킬 것 ·즉시 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 씻어내고 오염된 옷과 신발을 제거할 것 ·만약 자극이 있거나 지속되면, 의학적 조치를 받을 것 ·추가적인 노출을 막기 위해 감염된 옷을 폐기할 것</p>	<p>·신선한 공기를 호흡할 수 있도록 환자를 옮길 것; 응급 구조를 요청할 것 ·비누와 물로 피부를 씻을 것 ·오염된 옷과 신발을 그 자리에서 벗기고 격리시킬 것 ·즉시 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 씻어내고 오염된 옷과 신발을 제거할 것 ·만약 자극이 있거나 지속되면, 의학적 조치를 받을 것 ·추가적인 노출을 막기 위해 감염된 옷을 폐기할 것</p>	<p>·신선한 공기를 호흡할 수 있도록 환자를 옮길 것; 응급 구조를 요청할 것 ·이 물질에 접촉한 경우, 즉시 흐르는 물에 적어도 15분 동안 피부와 눈을 씻을 것 ·맨 먼저 노출 환자의 콘택트 렌즈 착용여부를 확인하고 착용 시 제거할 것 ·환자의 눈을 물 또는 생리식염수로 20-30분간 씻어줌과 동시에 병원 또는 응급의료센터에 연락을 취할 것 ·의사의 지시가 없이 연고, 오일 또는 다른 약물적 처치를 하지 말 것 ·홍반이나 자극과 같은 증상이 없더라도, 피해자의 눈을 씻어낸 후, 즉시 병원으로 환자를 옮길 것</p>	<p>·신선한 공기를 호흡할 수 있도록 환자를 옮길 것; 응급 구조를 요청할 것 ·의사의 지시 없이 구토를 유도하지 말 것 ·구토를 유도하지 말 것 ·환자가 의식이 있으면, 2~4컵 정도 우유나 물을 줄 것 ·의식이 없다면 절대 어떤 것도 주지 말 것 ·가능한 흡인 위험성 ·즉시 의사의 도움을 받을 것</p>

황산	7664-93-9	·무색 투명 ·암갈색에 무색	·무취 ·약한 산성 냄새	·인화성 물질, 이 물질의 일부는 탈수 있지만 어떤 것도 쉽게 점화하지 않음 ·비가연성 물질임	·신선한 공기를 호흡할 수 있도록 환자를 옮길 것 ·응급대원은 설푸르산에 노출되지 않도록 할 것 ·맥박, 호흡율과 같은 바이탈 사인(vital sign)을 확인하고 외상성 장애가 있는지 기록할 것 ·맥박이 뛰지 않는다면, 심폐소생술(CPR)을 실시할 것 ·호흡곤란이 있다면, 산소를 투입하거나, 다른 호흡보조 장치를 사용할 것 ·해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시, 지역 병원으로부터 허거나 향후 조치를 받을 것 ·신속히 병원으로 가서 즉시 의사의 도움을 받을 것 ·노출을 피해 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 이동 시킬 것 ·구강 대 구강 인공호흡은 피할 것 ·호흡 정지 시, 산소와 백 및 마스크와 같은 적절한 의학 장비를 이용하여 인공호흡을 실시할 것	·신선한 공기를 호흡할 수 있도록 환자를 옮길 것 ·응급대원은 설푸르산에 노출되지 않도록 할 것 ·맥박, 호흡율과 같은 바이탈 사인(vital sign)을 확인하고 외상성 장애가 있는지 기록할 것 ·맥박이 뛰지 않는다면, 심폐소생술(CPR)을 실시할 것 ·오염된 옷을 가능한 빨리 벗을 것 ·노출된 피부 전체를 비누와 물로 씻을 것 ·해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시, 지역 병원으로부터 허거나 향후 조치를 받을 것 ·신속히 병원으로 갈 것 ·접촉한 경우, 즉시 피부를 물로 15분 이상 씻어내며 오염된 옷과 신발을 벗을 것 ·옷은 재사용 전에 세탁할 것 ·피부에 산 과다하는 소다의 중탄산나트륨 2% 용액으로 중화시킬 수 있음 ·즉시 의학적 조치를 받을 것	·신선한 공기를 호흡할 수 있도록 환자를 옮길 것 ·응급대원은 설푸르산에 노출되지 않도록 할 것 ·맥박, 호흡율과 같은 바이탈 사인(vital sign)을 확인하고 외상성 장애가 있는지 기록할 것 ·맥박이 뛰지 않는다면, 심폐소생술(CPR)을 실시할 것 ·눈에 노출되었을 경우, 반드시 미지근한 물로 15분 이상 씻어낼 것 ·해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시, 지역 병원으로부터 허거나 향후 조치를 받을 것 ·신속히 병원으로 갈 것 ·즉시 의사의 도움을 받을 것 ·환자가 눈을 비비거나 눈을 계속 감고 있지 못하게 할 것 ·최소 30분정도의 광범위한 세척이 요구됨	·맥박, 호흡율과 같은 바이탈 사인(vital sign)을 확인하고 외상성 장애가 있는지 기록할 것 ·맥박이 뛰지 않는다면, 심폐소생술(CPR)을 실시할 것 ·다량의 물로 입을 헹굴 것 ·물을 섭취하지 않도록 환자에게 지시할 것 ·구토를 유도하거나 중화를 시도하지 말 것 ·해독제 사용이나 기타 조치를 취할 시, 지역 병원으로부터 허거나 향후 조치를 받을 것 ·활성탄은 필요치 않음 ·환자에게 물이나 우유를 줄 것: 유아(생후 1년): 125 mL(4 온즈나 1/2 컵); 아동(1세~12세): 200 mL(6 온즈나 3/4컵); 성인: 250 mL(8 온즈나 1컵) 물이나 우유는 환자가 의식이 있을 때 줄 것 ·신속히 병원으로 갈 것 ·환자가 의식이 있으면, 2~4컵 정도 우유나 물을 줄 것 ·의식이 없다면 절대 어떤 것도 주지 말 것
이산화황	7446-09-5	·무색	·강한 숨막히는 냄새 ·특유의, 자극적인 냄새	·일부는 탈수 있지만 쉽게 점화되지 않음 ·독성: 흡입하고 삼키거나 피부를 통해 흡수시 치명적일 수 있음	·환자를 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것 ·응급대원은 이산화황에 노출되지 않도록 할 것 ·맥박, 호흡율과 같은 바이탈 사인(vital sign)을 확인하고 외상성 장애가 있는지 기록할 것 ·맥박이 뛰지 않는다면, 심폐소생술(CPR)을 실시할 것 ·숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시할 것 ·호흡곤란이 있다면, 산소를 투입하거나, 다른 호흡보조 장치를 사용할 것 ·기타 조치를 취할 시, 지역병원으로부터 허거나 향후 조치를 받을 것 ·병원으로 이송 시킬 것 ·피해자가 물질을 섭취하였거나 흡입한 경우 구강 대 구강 호흡법을 사용하지 말 것; 한 방향으로 흐르는 밸브나 다른 적절한 호흡을 돕는 의료기기를 갖춘 포켓 마스크를 이용하여 인공호흡을 실시할 것	·응급대원은 이산화황에 노출되지 않도록 할 것 ·맥박, 호흡율과 같은 바이탈 사인(vital sign)을 확인하고 외상성 장애가 있는지 기록할 것 ·맥박이 뛰지 않는다면, 심폐소생술(CPR)을 실시할 것 ·숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시할 것 ·호흡곤란이 있다면, 산소를 투입하거나, 다른 호흡보조 장치를 사용할 것 ·오염된 옷을 가능한 한 빨리 제거할 것 ·노출된 피부 전체를 비누와 물로 씻을 것 ·기타 조치를 취할 시, 지역병원으로부터 허거나 향후 조치를 받을 것 ·병원으로 이송 시킬 것 ·다시 따뜻하게 하고 여러 가지의 국소치료요법들이 동상에 의한 손상에 필요함 ·더 자세한 정보를 얻으려면 주요 처치 부분을 살펴볼 것	·응급대원은 이산화황에 노출되지 않도록 할 것 ·맥박, 호흡율과 같은 바이탈 사인(vital sign)을 확인하고 외상성 장애가 있는지 기록할 것 ·맥박이 뛰지 않는다면, 심폐소생술(CPR)을 실시할 것 ·숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시할 것 ·호흡곤란이 있다면, 산소를 투입하거나, 다른 호흡보조 장치를 사용할 것 ·눈에 노출되었을 경우, 반드시 미지근한 물로 15분 이상 씻어낼 것 ·기타 조치를 취할 시, 지역병원으로부터 허거나 향후 조치를 받을 것 ·병원으로 이송 시킬 것 ·눈의 자극, 통증, 팽창, 눈물, 눈부심 등이 있다면, 의료시설에 가서 반드시 진찰을 받을 것	·의학적 도움을 받을 것
크롬산칼륨	7789-00-6	·노란색 ·담황색	·무취	·타지는 않으나, 화재의 강도를 증가시킴 ·가연성 물질과 접촉시 화재 강도를 증가시킬 수 있음	·신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것 ·환자가 의식이 있으면, 2~4컵 정도 우유나 물을 줄 것 ·의식이 없다면 절대 어떤 것도 주지 말 것 ·즉시 의사의 도움을 받을 것	·물로 씻을 것, 씻은 후에도 염증이 사라지지 않는다면, 치료를 받을 것 ·의학적 조치를 취할 것 ·즉시 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 씻어내고 오염된 옷과 신발을 제거할 것	·물로 15분 이상 씻을 것; 의학적 조치를 취할 것 ·눈꺼풀을 들어내고 적어도 15분 동안 많은 양의 물로 완전히 눈을 세척하고 눈꺼풀을 위아래로 움직일 것 ·즉시 의사의 도움을 받을 것	·많은 양의 물을 먹일 것; 구토를 유도할 것; 말초혈관 쇼크를 적극적으로 치료할 것; 의학적 조치를 취할 것 ·즉시 의사의 도움을 받을 것 ·노출을 피해 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 이동 시킬 것 ·숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시할 것 ·호흡이 곤란하면, 산소를 공급할 것

메탄올레이트 나트륨	124-41-4	·흰색 ·무색 또는 불투명 흰색	·무취	·일부는 물과 접촉시 격렬하게 또는 폭발적으로 반응함 ·열, 스파크 혹은 불꽃에 의해 발화될 수 있음	·노출을 피해 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 이동 시킬 것 ·만약 호흡이 힘들다면 산소를 공급할 것 ·가능하면, 산소를 투여하는 일은 경험자에게 맡길 것 ·호흡 정지 시, 산소와 백 및 마스크와 같은 적절한 의학 장비를 이용하여 인공호흡을 실시할 것 ·구강 대 구강 인공호흡은 피할 것 ·환자가 의식이 있다면, 뜨거운 커피나 차가 기운을 차리는데 도움이 될 수 있음 ·즉시 의사의 도움을 받을 것	·오염된 옷과 신발을 벗기는 동안, 최소한 15분 동안 다량의 비누물로 피부를 즉시 씻어낼 것 ·추가적인 노출을 막기 위해 감염된 옷을 벗을 것 ·즉시 의사의 도움을 받을 것 ·오염된 신발은 버릴 것	·최소 30분정도의 광범위한 세척이 요구됨 ·피해자가 눈을 비비거나 눈을 계속 감고 있지 못하게 할 것 ·즉시 의사의 도움을 받을 것	·구토를 유도하지 말 것 ·의식이 없다면 절대 어떤 것도 주지 말 것 ·환자가 의식이 있다면, 소금 한 스푼이 들어 있는 따뜻한 물 한 컵을 투여함으로써 구토를 유도할 것 ·구토물이 깨끗해질 때까지 계속한 다음 매 15분마다 베이킹 소다를 두 스푼씩 투여할 것 ·시각이나 망막의 변화가 사라질 때까지 눈을 덮어놓을 것 ·의사에게 methyl alcohol 중독 가능성을 경고할 것
아세트산	64-19-7	·투명, 무색	·자극적이고 시큼한, 식초 비슷한 냄새	·인화성/가연성 물질 ·용기는 가열시 또는 물에 오염될 경우 폭발할 수 있음	·즉시 오염된 지역에서 옮긴 후 신선한 공기로 호흡을 하게 할 것 ·기침이나 호흡 곤란, 입, 후두나 가슴이 타는 듯한 느낌 등과 같은 증상이 있으면 즉시 의사를 호출하고, 병원으로 환자를 옮길 준비를 할 것 ·잘모르는 조건으로 들어가, 피해자를 구조하는 경우 적절한 호흡 보호 장치를 제공할 것 ·자급식 공기호흡기를 사용가능하다면 사용하고, 그렇지 않은 경우에는 보호의에 권고된 이상의 보호 단계로 조치할 것 ·즉시 의사의 도움을 받을 것 ·호흡이 곤란하면, 산소를 공급할 것 ·구강 대 구강 인공호흡은 피할 것 ·호흡 정지 시, 산소와 백 및 마스크와 같은 적절한 의학 장비를 이용하여 인공호흡을 실시할 것	·오염된 옷을 제거하고 격리하는 동안, 즉각 다량의 물로 노출된 피부를 씻어낼 것 ·모든 노출 부위를 비누와 물로 천천히 씻어낼 것 ·홍반이나 자극과 같은 증상이 없더라도 즉시 병원이나 중독관리센터에 전화를 할 것 ·노출된 부위를 씻은 뒤, 치료를 위해 환자를 병원으로 즉시 옮길 것 ·즉시 의사의 도움을 받을 것 ·오염된 옷과 신발을 벗기는 동안, 최소한 15분 동안 다량의 비누물로 피부를 즉시 씻어낼 것 ·재사용 전에 옷을 세탁할 것 ·오염된 신발은 버릴 것	·우선, 피해자의 콘택트렌즈 착용여부를 확인하고 착용 시 제거할 것 ·피해자의 눈을 물 또는 생리식염수로 20-30분간 씻어주면서, 동시에 병원 또는 중독관리센터에 연락을 취할 것 ·의사의 지시가 없이, 피해자의 눈에 연고, 오일 또는 다른 약물을 투여하지 말 것 ·홍반이나 자극과 같은 증상이 없더라도, 눈을 씻어낸 후, 즉시 병원으로 피해자를 옮길 것 ·즉시 의사의 도움을 받을 것 ·피해자가 눈을 비비거나 눈을 계속 감고 있지 못하게 할 것 ·최소 30분정도의 광범위한 세척이 요구됨	·구토를 유도하지 말 것 ·부식성 화학물질은 입, 목, 식도의 점막을 파괴할 수 있으며, 게다가 구토를 하는 동안에 폐로 흡인될 위험성이 높으며, 이는 의학적인 문제를 증가시킬 수 있음 ·피해자가 의식이 있으면서 경련하지 않으면, 화학물질을 희석하기 위해서 물을 1 내지 2잔을 주고, 즉시 병원이나 중독관리센터에 전화할 것 ·즉시 피해자를 병원으로 수송할 것 ·만약 환자에게 경련이 있거나 의식이 없으면, 입으로 어떤 것도 공급해서는 안 되고, 피해자의 기도를 열어주고, 한쪽 옆으로 머리를 몸 보다 낮게 하여 눕힐 것 ·구토를 유도하지 말 것 ·피해자를 즉시 병원으로 이송할 것 ·환자가 의식이 있으면, 2~4컵 정도 우유나 물을 줄 것
수산화칼륨	1310-58-3	·흰색 혹은 연한 노란색	·무취	·비가연성 물질, 물질 그 자체로 타지는 않지만, 가열시 분해하여 부식성 및/또는 독성 흡을 생성할 수 있음 ·젖었을 때, 인화성 수소가스를 생성하며 알루미늄, 주석, 납 및 아연과 같은 금속을 부식시킴	·즉시 의사의 도움을 받을 것 ·노출을 피해 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 이동 시킬 것 ·숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시할 것 ·호흡이 곤란하면, 산소를 공급할 것 ·구강 대 구강 인공호흡은 피할 것 ·호흡 정지 시, 산소와 백 및 마스크와 같은 적절한 의학 장비를 이용하여 인공호흡을 실시할 것	·흐르는 물로 씻을 것, 희석 식초(acetic acid)로 행굴 것 ·즉시 의사의 도움을 받을 것 ·즉시 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 씻어내고 오염된 옷과 신발을 제거할 것 ·옷은 재사용 전에 세탁할 것 ·추가적인 노출을 막기 위해 감염된 옷을 폐기할 것 ·오염된 신발은 버릴 것	·중중 눈꺼풀을 위아래로 들어올려, 최소한 15분 정도, 다량의 물로 눈을 씻을 것 ·즉시 의사의 도움을 받을 것 ·환자가 눈을 비비거나 눈을 계속 감고 있지 못하게 할 것 ·최소 30분 정도의 광범위한 세척이 요구됨	·구토를 유도하지 말 것 ·환자가 의식이 있으면, 2~4컵 정도 우유나 물을 줄 것 ·의식이 없다면 절대 어떤 것도 주지 말 것 ·즉시 의사의 도움을 받을 것 ·물과 우유를 줄 것 ·상처가 깊지 않더라도 즉시 의사를 부를 것
질산 은	7761-88-8	·무색 ·투명 또는 흰색	·무취 ·약한 질산 냄새	·이들 물질은 화재시 연소를 가속화시킬 수 있음 ·유출물질은 화재나 폭발 위험성이 있을 수 있음	·즉시 오염 지역을 벗어나, 신선한 공기를 깊게 호흡하게 할 것 ·기침이나 호흡 곤란, 입, 후두나 가슴이 타는 듯한 느낌 등과 같은 증상이 없더라도, 즉시 의사를 호출하고, 병원으로 환자를 옮길 준비를 할 것 ·확인되지 않은 대기조건에서, 환자를 구조하는 경우 적절한 호흡 보호 장치를 제공할 것 ·자급식 공기호흡기를 사용가능하다면 사용하고, 그렇지 않은 경우에는 보호의에 권고된 이상의 보호 단계로 조치할 것 ·숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시할 것 ·호흡이 곤란하면, 산소를 공급할 것 ·구강 대 구강 인공호흡은 피할 것 ·호흡 정지 시, 산소와 백 및 마스크와 같은 적절한 의학 장비를 이용하여 인공호흡을 실시할 것	·모든 노출 부위를 비누와 물로 천천히 씻어낼 것 ·홍반이나 자극이 생기면 즉시 의사에게 연락을 하고 환자를 병원에 옮기도록 준비를 할 것 ·즉시 다량의 물과 비누를 사용하여 적어도 15분 정도 씻어내고 오염된 옷과 신발을 제거할 것 ·옷은 재사용 전에 세탁할 것 ·오염된 신발은 버릴 것	·우선, 환자의 콘택트 렌즈 착용여부를 확인하고 착용 시 제거할 것 ·환자의 눈을 물 또는 생리식염수로 20-30분간 씻어주면서, 동시에 병원 또는 중독관리센터에 연락을 취할 것 ·의사의 지시가 없이, 환자의 눈에 연고, 오일 또는 다른 약물을 투여하지 말 것 ·홍반이나 자극과 같은 증상이 없더라도, 눈을 씻어낸 후, 즉시 병원으로 환자를 옮길 것 ·환자가 눈을 비비거나 눈을 계속 감고 있지 못하게 할 것 ·최소 30분정도의 광범위한 세척이 요구됨	·사이아나이드는 극도로 독성이며 빠르게 작용하는 독성물질임. 환자가 의식이 있고 경련을 하지 않을 시, 일반적으로 구토 유도가 의사의 진료 외에 추천되는 것일 지라도, 사이아나이드가 섭취되면 위험할 수 있음 ·토근 시럽 또는 염수 각 응급처치 시 구토 유발에 사용될 수 있음. 병원 또는 중독의료센터에 즉시 연락하여 환자를 병원으로 이송시킬 것 ·환자가 경련하거나 의식이 없다면, 입으로 어떠한 것도 주지 말며 환자의 기도가 열려 있는지 환자의 머리를 몸보다 낮게 눕히는 것을 확인할 것 ·구토를 유도하지 말 것. 환자를 병원으로 즉시 이송시킬 것 ·환자가 의식이 있으면, 2~4컵 정도 우유나