

삼남석유화학(주)

화학사고예방관리계획서 비상대응분야 지역사회 고지(요약서)

1. 사업장 현황

사업장 상호	삼남석유화학(주)	사업자등록번호	417-85-0246
대표자	이철주	사업장 대표전화	061-688-8171
사업장 위치	전라남도 여수시 여수산단로 955(적량동)		
담당자	김태성	담당자 연락처	010-8604-6965

2. 유해화학물질 취급정보

연번	화학물질명	색상	냄새	사고위험성
1	p-자일렌 (106-42-3)	무색	달콤한 냄새	고인화성 물질로 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨
2	수산화 나트륨 (1310-73-2)	무색	무취	금속과 접촉 시 가연성 수소가스 발생
3	메탄올 (67-56-1)	무색	알코올 냄새	고인화성 물질로 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨
4	황산 (7664-93-9)	무색 또는 암갈색	무취	물과 접촉시 반응발생 (폭발, 가스 생성 등)
5	염산 (7647-01-0)	무색 또는 노란색	코를 찌르고 숨막힐 듯한 악취	물과 급격히 반응하여 독성가스를 발생시킴
6	브롬화수소 (10035-10-6)	무색 또는 연황색	자극적인 냄새	금속과 접촉 시 가연성 수소가스 발생
7	코발트 아세테이트 (5931-89-5(액상)) (71-48-7(고상))	적 자주색	시큼한 냄새	고온에서 분해되어 독성가스 발생
		열은 핑크색	-	-

3. 사고 시 행동요령

- 위험물질의 유출이 일어난 장소에 있는 경우 즉시 여수소방서(119) 또는 여수시청(061-659-2816)에 신고하고 다른 사람들에게 유출을 경고한 후, 그 지역을 벗어남

- 사고지점 가까이에는 바람이 불어오는 방향으로 대피하고, 멀리 떨어진 지역에는 직각 방향으로 대피할 것
- 대피 시 가능한 방독면, 물수건, 마스크 등으로 호흡기를 보호하고, 위키나 비닐로 피부가 노출되지 않도록 함
- 건물 내로 대피 시 창문을 닫고 문틈을 꼭 막아서 외부 공기가 들어오지 않도록 해야 함
- 오염된 지역 내에서는 식수나 음식물은 먹지 말고 오염이 의심되는 것은 만지지 말 것

4. 응급조치 요령

물질명	p-자일렌
흡입	<ul style="list-style-type: none"> ○ 과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취할 것 ○ 물질을 흡입하였을 경우 구강 대 구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용할 것 ○ 호흡이 힘들 경우 산소를 공급할 것 ○ 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취할 것 ○ 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구할 것
피부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어낼 것 ○ 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 말 것 ○ 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받을 것 ○ 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구할 것 ○ 오염된 모든 의복은 즉시 벗고 다시 사용 전 세척할 것
안구	<ul style="list-style-type: none"> ○ 긴급 의료조치를 받을 것 ○ 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어낼 것 ○ 눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻을 것. 콘택트렌즈를 제거할 것 ○ 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구할 것
경구	<ul style="list-style-type: none"> ○ 먹었을 경우 구강 대 구강법으로 인공호흡을 하지 말고 호흡의료장비를 이용할 것 ○ 삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받을 것

물질명	수산화 나트륨
흡입	<ul style="list-style-type: none"> ○ 흡입했을 때 즉시 환자를 신선한 공기가 있는 장소로 옮기고 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받을 것 ○ 구강 대 구강 인공호흡을 하지 말고, 호흡의료장비를 이용할 것 ○ 호흡이 곤란하면 습기가 가미된 100%의 산소를 공급해 줄 것
피부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거할 것 ○ 피부를 물로 씻거나 샤워할 것 ○ 다시 사용 전 오염된 의복은 세척할 것 ○ 뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어낼 것 ○ 긴급 의료조치를 받을 것 ○ 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리할 것 ○ 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지할 것 ○ 오염물이 피부에서 확산되지 않게 할 것 ○ 다량의 흐르는 물로 오염물이 남아있지 않을 때(20 분 이상)까지 씻어낼 것 ○ 자극이 지속되거나 불편함을 느끼면 의사의 검진을 받을 것
안구	<ul style="list-style-type: none"> ○ 눈에 들어가면 눈꺼풀을 가끔씩 깜빡이면서 30분 이상 다량의 물로 조심해서 씻을 것. 콘택트렌즈를 제거할 것 ○ 알칼리로 눈에 화상을 입었을 경우, 2% 아스코르브산(ascorbic acid)으로 30 일 이상 치료할 것 ○ 긴급 의료조치를 받을 것
경구	<ul style="list-style-type: none"> ○ 삼켰다면 입을 씻어내고 토하게 하려 하지 말 것 ○ 긴급 의료조치를 받을 것 ○ 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강 대 구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용할 것 ○ 중화시키지 말 것 ○ 활성탄을 사용하여 위세척하지 말 것 ○ 환자가 의식이 있으면, 2~4 컵 정도 우유나 물을 줄 것

물질명	메탄올
흡입	○ 과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취할 것
피부	○ 피부에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거할 것 ○ 피부를 물로 씻거나 샤워할 것 ○ 노출되면 의료기관(의사)의 진찰을 받을 것 ○ 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리할 것 ○ 경미한 피부 접촉 시 오염부위 확산을 방지할 것 ○ 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 말 것 ○ 비누와 물로 피부를 씻을 것
안구	○ 눈에 들어가면 몇 분간 물로 씻을 것. 콘택트렌즈를 제거할 것 ○ 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구할 것
경구	○ 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강 대 구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용할 것

물질명	황산
흡입	○ 따뜻하게 하고 안정되게 해줄 것 ○ 의사의 검진을 받을 것 ○ 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취할 것
피부	○ 피부에 접촉 시 휴지로 닦은 후 약한 염기로 중화 후 물로 씻어낼 것 (열이 발생할 수 있으니 먼저 휴지로 닦고 물로 씻을 것) ○ 의사의 검진을 받을 것 ○ 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역에 출입을 제한할 것 ○ 경미한 피부 접촉 시 오염되지 않은 피부로 퍼지지 않도록 할 것
안구	○ 가능하면 콘택트렌즈를 제거 후 계속 씻을 것 ○ 눈에 묻은 경우 의사를 부르고 오는 동안 응급조치를 할 것 (열이 발생할 수 있으니 먼저 휴지로 닦고 물로 씻을 것)
경구	○ 의사의 검진을 받을 것 ○ 물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강 대 구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡의료장비를 이용할 것

물질명	염산
흡입	○ 호흡이 곤란하면 산소를 공급할 것 ○ 호흡이 없으면 인공호흡을 실시할 것 ○ 노출로 인한 영향이 나타나면 환자를 비오염지역으로 옮길 것 ○ 화학물질을 흡입한 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받을 것
피부	○ 15분 이상 많은 양의 비눗물로 씻어 화학물질을 제거할 것 ○ 화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗기고 제거할 것 ○ 화학물질에 오염된 의류와 신발은 다시 사용하기 전에 세탁할 것 ○ 화학물질의 피부 접촉 즉시 의사의 진찰과 치료를 받을 것
안구	○ 화학물질 눈접촉시 15분 이상 많은 양의 물로 씻어낼 것 ○ 눈에 화학물질이 들어간 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받을 것 ○ 콘택트렌즈를 사용하는 경우 우선적으로 렌즈를 제거할 것
경구	○ 구토를 유도하지 말 것 ○ 많은 양의 물 혹은 우유를 마시게 할 것 ○ 왼쪽으로 눕고 머리를 낮춘 자세를 유지할 것 ○ 의식이 없거나 경련이 일어나면 모든 섭취를 금하고 기도를 확보하고 머리를 둔부보다 낮춘 자세를 취할 것 ○ 의식이 없으면 구토 유도를 피하고 모든 섭취를 금할 것 ○ 화학물질을 섭취하거나 마신 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받을 것

물질명	브롬화수소
흡입	<ul style="list-style-type: none"> ○ 흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취할 것 ○ 호흡곤란의 경우 산소를 공급할 것 ○ 호흡이 불규칙하거나 멎으면 인공호흡을 실시할 것 ○ 의사 또는 독극물관리센터에 즉시 연락할 것
피부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗을 것 ○ 피부를 물로 씻을 것
안구	<ul style="list-style-type: none"> ○ 눈에 묻으면 몇 분간 물로 씻을 것 ○ 가능하면 콘택트렌즈를 제거 후 계속 씻을 것 ○ 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받을 것
경구	<ul style="list-style-type: none"> ○ 입을 씻어낼 것 ○ 토하게 하지 말 것 ○ 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받을 것

물질명	아세트산코발트
흡입	<ul style="list-style-type: none"> ○ 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받을 것 ○ 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 피부를 씻어낼 것 ○ 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구할 것 ○ 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취할 것
피부	<ul style="list-style-type: none"> ○ 뜨거운 물질인 경우, 열을 없애기 위해 영향을 받은 부위를 다량의 차가운 물에 담그거나 씻어낼 것 ○ 오염된 모든 의복은 즉시 벗을 것 ○ 즉시 의료기관/의사의 진찰을 받을 것
안구	<ul style="list-style-type: none"> ○ 긴급히 의료조치를 받을 것 ○ 물질과 접촉시 즉시 20분 이상 흐르는 물에 눈과 피부를 씻어낼 것 ○ 가능하면 콘택트렌즈를 제거 후 계속 씻을 것
경구	<ul style="list-style-type: none"> ○ 긴급히 의료조치를 받을 것 ○ 노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구할 것 ○ 삼켰다면 입을 씻어내고 토하게 하려 하지 말 것 ○ 즉시 20분 이상 물로 씻어낼 것