

한국바스프(주) 여수공장

화학사고 예방관리계획서 비상대응분야 지역사회 고지(요약서)

1. 사업장 현황

사업장 상호	한국바스프(주) 여수공장	사업자 등록번호	417-81-04858
대표자	송 준	사업장 대표전화	061-680-7000
사업장 위치	전라남도 여수시 여수산단2로 284(화치동)		
담당자	정 윤 진	담당자 연락처	061-680-7061

2. 유해화학물질 취급정보

물 질	색 상	냄 새	사고위험성
메틸렌다이페닐 다이아이소시아산 (26447-40-5 / 101-68-8)	▶ 밝은 노란색, 노란색, 암갈색	▶ 무취	▶ 열 또는 화염에 노출 시 화재 위험성이 있으며, 가열 시 독성증기가 생성됨
톨루엔 다이아이소시아네이트 (26471-62-5)	▶ 투명, 무색, 황백색~엷은노란색	▶ 자극적인 냄새, 달콤한 냄새	▶ 금속과의 접촉 시 인화성 수소가스를 방출 할 수 있으며, 용기 가열 시 폭발할 수 있음
염화수소 (7647-01-0)	▶ 무색	▶ 톡 쏘는 자극적, 숨 막히는 냄새	▶ 누출로 인한 중독
질산 (7697-37-2)	▶ 무색, 노란색 또는 빨간색	▶ 숨 막히는 냄새, 자극적인 강한 냄새	▶ 가열 시 분해하여 부식성 또는 독성 흡을 생성할 수 있음, 금속과의 접촉 시 인화성 수소가스 방출할 수 있음

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, 위 의나 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. 응급 조치 요령(사고 물질에 노출된 경우)

- 화학물질 정보시스템(icis.me.go.kr)을 찾아보거나, 화학물질 정보시스템(☎032-560-7328)의 전화를 통한 응급조치 요령 정보 확보토록 함.

물질	메틸렌다이페닐 다이아이소시아산 / 4,4'-다이소시아산 디페닐메탄
흡입	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 즉시 오염지역을 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 ▶ 숨을 쉬지 않는다면 인공호흡을 실시할 것
피부	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 모든 노출 부위를 비누와 물로 적어도 15분 정도 천천히 씻어낼 것 ▶ 홍반이나 자극과 같은 증상이 없더라도 즉시 병원이나 중독관리센터에 전화할 것 ▶ 노출된 부위를 씻은 뒤, 치료를 위해 환자를 병원으로 즉시 옮길 것
안구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 우선, 환자의 콘택트렌즈 착용 여부를 확인하고 착용 시 제거할 것 ▶ 환자의 눈을 물 또는 생리식염수로 20-30분간 씻어주면서, 동시에 병원 또는 중독관리 센터에 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
경구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 환자가 의식이 있으면서 경련하지 않으면, 화학물질을 희석하기 위해서 물을 1 내지 2잔을 주고, 즉시 병원이나 중독관리센터에 전화할 것 ▶ 일반적으로, 화학물질이 폐로 흡인될 수 있는 위험 때문에 의사가 없는 곳에서 구토를 유도하는 것은 권하지 않음 ▶ 하지만, 환자가 의식이 있으며 경련을 일으키지 않고 의료적인 도움을 받을 수 없는 상황 이라면, 삼킨 화학물질이 고독성이므로 구토 유도하는 것의 위험성에 대해 고려해보아야 함. 토근시럽이나 소금물은 응급상황에서 사용될 수 있을 수 있음 ▶ 만약 환자에게 경련이 있거나 의식이 없으면, 입으로 어떤 것도 공급해서는 안 되고, 환자의 기도를 열고, 한쪽 옆으로 머리를 몸보다 낮게 하여 눕힐 것

물질	톨루엔 다이아이소시아네이트
흡입	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 즉시 오염지역을 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 사용 가능하다면 사용하고, 그렇지 않은 경우에는 보호의에 권고된 이상의 보호 단계로 조치할 것
피부	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 전화할 것 ▶ 노출된 부위를 씻은 뒤, 치료를 위해 환자를 병원으로 즉시 옮길 것
안구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 우선, 환자의 콘택트 렌즈 착용여부를 확인하고 착용 시 제거할 것

	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 환자의 눈을 물 또는 생리식염수로 20-30분간 씻어주면서, 동시에 병원 또는 중독관리 센터에 연락을 취할 것 ▶ 의사의 지시가 없이, 환자의 눈에 연고, 오일 또는 다른 약물을 투여하지 말 것 ▶ 흥반이나 자극과 같은 증상이 없더라도, 눈을 씻어낸 후, 즉시 병원으로 환자를 옮길 것
경구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 구토를 유도하지 말 것 ▶ 부식성 화학물질은 입, 목, 식도의 점막을 파괴할 수 있으며, 구토하는 동안에 폐로 흡입될 위험성이 높고, 이는 의학적 문제를 증가시킬 수 있음 ▶ 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 ▶ 환자를 즉시 병원으로 이송할 것

물질	염화수소
흡입	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 신선한 공기가 있는 곳으로 이동시킬 것 ▶ 따뜻하고 안정된 상태를 유지하고 즉시 의학적 조치를 받을 것 ▶ 호흡이 멈추면 인공호흡을 실시할 것
피부	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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
안구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 진찰받을 것
경구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 물이나 우유를 마시게 할 것 ▶ 구토를 유도하지 말 것

물질	질 산
흡입	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 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 한 빨리 의학적 조치를 받을 것
피부	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 이 화학물질이 피부에 접촉되면, 즉시 물로 오염된 피부를 씻어낼 것 ▶ 이 화학물질이 옷에 침투되었다면, 즉시 옷을 벗기고, 신속히 피부를 물로 씻어낼 것 ▶ 오염된 옷과 신발을 벗기고 격리 시킬 것 ▶ 적어도 20분 동안 흐르는 물로 즉시 씻어낼 것 ▶ 피부 접촉 시, 노출되지 않은 피부에 물질이 확산되지 않도록 할 것

안구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 이 화학물질이 눈에 접촉되면, 가끔 위, 아래 눈꺼풀을 들어 올려 많은 양의 물로 눈을 즉시 씻어낼 것 ▶ 즉시 의학적 조치를 받을 것 ▶ 이 물질을 이용해 작업을 하는 경우, 콘택트렌즈를 착용하지 말 것 ▶ 적어도 20분 동안 흐르는 물로 즉시 씻어낼 것
경구	<ul style="list-style-type: none"> ▶ 삼켰다면, 즉시 의학적 조치를 취할 것 ▶ 구토를 유도하지 말 것 ▶ 위세척을 하기 전에 4~8 온스(120~240 mL)의 물이나 우유를 마셔 독성을 희석시킬 것 (아이들에게는 15 mL/kg 이상 먹이지 말 것) ▶ 물질 섭취로 출혈이나 천공으로 인한 합병증이 발생하는 것보다 신중한 위세척을 통해 섭취 물질을 조기에 제거하는 것이 더 이로움