최민혁(mhchoi10) / 울산고무 안전환경팀 / 10.34.10.109 / 2022-07-12 08:22:26

금호석유화학㈜울산고무공장 주민고지

사업장 상호(명)	금호석유화학(주)울산고무공장	
사업장 위치(주소)	울산광역시 남구 상개로 64	
사업장 대표전화	052-259-6117	
유해화학물질 취급정보	종류	1,3 부타디엔, 5-클로로-2-메틸-4-이소티아졸린-3-온, N-(1,3-다이메틸뷰틸)-N'-페닐-1,4-페닐렌다이아민, 디메칠디치오카밤산나트륨, 브로노폴, 수산화나트륨, 수산화칼륨, 스티렌, 아세토니트릴, 아질산나트륨, 아크릴로니트릴, 아크릴산, 아크릴아미드, 암모니아, 염산, 황산, 톨루엔
	유해성	**암모니아** ① 인체 유해성 - 흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡곤란을 일으킬수 있음 - 피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴 - 눈에 들어갔을 때 : 심한 눈 손상 ② 화학사고 시 발생 가능 물질 - 화재 (연소)시 : 이산화탄소, 일산화탄소, 질소산화물 생성 - 누출 (공기, 수분접촉) 시 : 누출 시 가연성 폭발분위기 형성
		아크릴로니트릴 ① 인체 유해성 - 흡입하였을 때 : 호흡기자극, 독성영향, 폐손상, 간기능장애 등 유발 - 피부에 접촉했을 때 : 염증, 피부염, 물집 등 피부증상 유발 - 눈에 들어갔을 때 : 심한 눈 손상 - 삼켰을 때 : 심한 신체손상, 구역질, 두통, 설사, 간기능 장애, 사망유발 ② 화학사고 시 발생 가능 물질 - 화재 (연소)시 : 일산화탄소, 시안화물 생성 - 누출 (공기, 수분접촉) 시 : 누출 시 가연성 폭발분위기 형성
		1,3 부타디엔 ① 인체 유해성 - 흡입하였을 때 : 유해함, 유전적 결함 유발, 암 유발 - 피부에 접촉했을 때 : 부식 유발 - 눈에 들어갔을 때 : 눈 자극 - 삼켰을 때 : 유해함, 유전적 결함 유발, 암 유발 ② 화학사고 시 발생 가능 물질 - 화재 (연소)시 : 유해한 가스 방출, 탄소산화물 (CO, CO2) - 누출 (공기, 수분접촉) 시 : 누출 시 가연성 폭발분위기 형성
사고발생시 대응정보	사고시나리오 총괄영향범위	남구 : 신정1동, 신정2동, 신정3동, 신정4동, 신정5동, 달동, 삼산동, 삼호동, 무거동, 옥동, 야음장생포동, 대현동, 수암동, 선암동 중구 : 병영1동, 반구2동, 복산1동, 복산2동, 우정동, 태화동, 중앙동, 학성동 북구 : 효문동, 양정동, 염포동 동구 : 대송동, 화정동, 방어동 울주군 : 청량읍, 온산읍, 온양읍, 웅촌면
	사업장의 안전관리방침	암모니아, 아크릴로니트릴, 1,3부타디엔 : 1. 안전환경보건 방침 수립 - 금호석유화학 그룹의 안전환경보건 방침을 수립하고, 방침에 따라 업무를 수행함 1. 무재해 운동 실시 - 금호석유화학㈜ 울산고무공장의 무재해 운동을 실시 2. 안전지킴대화 작성 및 배포 -인근사 및 국내/외 발생한 사고사례가, 사업장내에서 발생하지 않도록 홍보자료 작성하여 배포 3. 아차·사고, 아차 제안 및 안전환경 개선사례 작성 및 배포 -부서별 1회/월 아차사고, 아차제안 및 안전환경 개선사례를 작성하여 홍보 4 .I-Tree 제안활동 시스템 구축 및 운영 -공장내 위험요인을 아차 제안·아이디어 제안·실시 제안하여, 위험요인을 감소하기 위한 전사 안 전환경 강화 활동 5. 안전환경 순찰점검 실시 -공장내 위험요인 감소를 위한 안전환경 순찰 6. 교육·훈련·점검계획 수립 및 실적관리 -안전환경사고를 예방하기 위하여, 법적/자체 점검 계획 및 실적을 관리 7. 비상훈련 -사업장에서 사고발생시 위험성이 높은 사고시나리오 기준으로 비상훈련 실시 8. 안전환경교류회 및 교체 안전진단 실시 -1회/년 금호석유화학 그룹의 안전환경 개선 및 안전사고예방을 위하여 금호석유화학 그룹의 안전환경담당자 교류회 실시 9. 안전환경통합회의 실시 -1회/년 금호석유화학그룹의 안전환경보건 경영활동 사례 및 안전환경보건경영의 문제점이나 위해요소를 찾아내어 관리하는 회의 실시 10. 환경안전보건 통합관리시스템 구축 -사업장의 안전작업관리, 유해화학물질 인벤토리, MSDS를 IT시스템으로 관리

이 문서에 대한 소유권은 금호석유화학에 있으며, 동의 없이 수정, 변경 및 복사할 수 없습니다.

최민혁(mhchoi10) / 울산고무 안전환경팀 / 10.34.10.109 / 2022-07-12 09:22:26

사고발생시 대응정보	사업장의 안전관리방침	11. 안전환경보건 경영시스템 운영 -1회/년 금호석유화학그룹의 안전보건경영시스템을 유지하기 위해 내/외부 심사를 실시 12. 안전환경 캠페인 실시 -안전환경 이슈사항 및 사고예방 캠페인 실시 13. 합동훈련실시(공공기관 요청시 진행) -공공기관 요청시, 사업장내 화학사고예방 훈련 실시 14. 안전환경 투자 예산 수립 및 집행 -안전환경 개선을 위한 투자예산 확보 및 집행
	비상연락기관 및 전화번호	화학물질안전원(화학안전종합상황실) 0438304120 울산화학재난합동방재센터 화학구조팀(주간) 0522285806 울산화학재난합동방재센터 화학구조팀(야간) 0522285868 안전보건공단 울산지사 산업안전부 0522260522 한국가스안전공사 울산지역본부 석유화학부 0527103201 낙동강유역환경청 화학안전관리단 0552111661 울산고용노동지청 산재예방지도과 0522281885 울산시청 환경보전과 0522293191 남구청 환경관리과(주간) 0522265761 남구청 환경관리과(야간) 0522757541 울산광역시 울주군 생태환경과 0522297411 울산시청 재난관리과 0522294230 남구청 안전총괄과 0522263511 남구보건소 0522262403 울산남부소방서 0522104723 울산시광역시 소방본부(안전구조과) 0522294561 공단119안전센터 0522412670 울산남부경찰서 정보계 0522080281 울산해양경찰서 해양오염방제과 0522302591 선암동 행정복지센터 0522262944 청량읍사무소 0522683001 울산중앙병원(24시 응급실) 0522261119 울산대학병원 0522507000 굿모닝 병원 0522599129 동강병원 0522411114 MBC 보도국 취재팀 0522901195 ubc 보도국 취재팀 0522286300 울산기상대 0522440367 금호석유화학(주)울산수지공장 0522596117
	지역사회와의 소통계획	암모니아, 아크릴로니트릴, 1,3부타디엔 : 1. 울산석유화학안전환경 회의 참석 - 석유화학단지협의회가 1회/월 개최하는 울산석유화학안전환경 회의에 참석하여 석유화학단지내에서 안전, 환경 관련 중 이슈 및 개선방안을 협의하여 공단내 사업장들의 안전관리 수준을 향상 2. 울산석유화학단지 사고대비 유해화학물질 자체방제계획 주민 (근로자 포함)고지 - 석유화학단지협의회에서 석유화학단지내 입주한 업체별 사고대비물질 취급 및 방제장비 보유현황, 사고대비물질 취급 종류 비상연락망 등을 작성하여 1회/년 석유화학단지에 입주한 기업 및 주민자치 센터에 책자를 제작 및 배포하여 지역사회와 소통 3. 안전환경 캠페인 실시 - 산업단지내 금호석유화학(주)울산수지공장 사고대비 물질 및 안전/환경사고를 예방하기 위하여 산업단지내에서 안전환경 캠페인 활동을 실시
	지역사회와의 공조를 통합 비상대응 확동계획	암모니아, 아크릴로니트릴, 1,3부타디엔 : 1. 화학사고 비생대응 협정 ① 남부소방서 - 협정내용 : 가) 대형화재 또는 특수화재 진압 나) 구조, 구급활동 다) 화재조사 및 예방활동 라) 합동소방훈련 및 화재진압 훈련장 및 소방장비, 소화약제 마) 사업장 취급 화학물질의 특성교육 바) 기타 피지원기관의 장이 필요하여 요청하는 경우 ② 울산석유화학 안전환경관리위원회 비상대응협조체제 구축 - 울산 석유화학공단 회원사 공정에서 발생할 수 있는 화재폭발, 독성가스, 누출 및 인명구조 등 비상사태 발생시 부족한 대응인력 및 장비를 상호 지원하여 인명, 재산피해 및 공장 가동에 영향을 미치는 파급 효과를 최소화 ③자사 보유 자원의 타사 지원 계획 - 금호석유화학(주)울산수지공장의 화학사고 비상대응 상호 응원협정 기관의 요청이 있을 경우, 사업장내 보유 자원을 신속하게 지원하여 인명, 재산피해를 최소한다.
	대피경보방법	암모니아, 아크릴로니트릴, 1,3부타디엔 : 1. 사업장내 대피경보 ①위험규모 : 사업장 부지경계 내 소규모 사고 ②사고유형 : 화재, 폭발, 가스누출, 유독물질 누출 ③경보방법 : 싸이렌, 비상방송, 비상문자, 전화 ④비상연락방법 : 사내 비상연락망을 참고하여 사고상황 전파 ⑤비상연락망 : 금호석유화학(주)울산고무공장(052-259-6037) : 공단119안전센터(052-241-2670)

이 문서에 대한 소유권은 금호석유화학에 있으며, 동의 없이 수정, 변경 및 복사할 수 없습니다.

최민혁(mhchoi10) / 울산고무 안전환경팀 / 10.34.10.109 / 2022-07-12 08:22:26

사고발생시 대응정보	대피경보방법	: 울산화학재난합동방재센터(052-228-5806) : 화학물질안전원(화학안전종합상황실)(043-830-4120) 2. 인근사 대피경보 ①위험규모 : 석유화학단지내 중규모 사고 ②사고유형 : 화재, 폭발, 가스누출, 유독물질 누출 ③경보방법 : 전화, 문자메세지, E-Mail, Fax, 단지협의회연락망 ④비상연락방법 : 인근사 부서 및 연락처로 사고상황 전파 ⑤비상연락망 : 울산석유화학공업단지협의회(052-272-1807) 3. 주민 대피경보 ①위험규모 : 석유화학단지를 벗어나는 대규모 사고 ②사고유형 : 화재, 폭발, 가스누출, 유독물질 누출 ③경보방법 : 주민자치센터, 울산 MBC방송, 유관기관, 재난문자 ④비상연락방법 : 기초지방자치단체 부서 및 연락처로 사고상황 전파 ⑤비상연락망 : 울산시 남구청 안전총괄과(052-226-3511) : 선암동 주민센터 (052-226-22804) : 청량읍사무소(052-268-3001) : KBS울산방송 보도부(052-290-1195)
	응급의료 계획	암모니아, 아크릴로니트릴, 1,3부타디엔 1. 응급의료기관 ① 굿모닝병원 - 전화번호 : 052-259-9129 - 일반사고 및 의식불명, 심폐소생등 시간을 다투어 응급처치가 필요한 경우 ② 울산 중앙병원 - 전화번호 : 052-226-1119 - 협심증, 심근경색증 등 흉통을 동반한 심정지시 ③ 울산대학병원 - 전화번호 : 052-250-7000 - 굿모닝병원에 없는 진료과 (안과, 이비인후과, 화상)의 응급처치가 필요한 경우 ④ 동강병원 - 전화번호 : 052-241-1114 - 화상, 열상 등의 응급처치가 필요한 경우 2. 이동차량 ① 앰뷸런스 - 공단119안전센터 (남구 부곡동/266-0119) - 울산남부소방서 (남구 삼산동/268-6119) - 여천119안전센터 (남구 여천동/272-0119) ② 금호석유화학 회사차량 3. 환자후송여부 절차도 ① 환자 발생시 주간에는 안전환경팀 (야간/공휴일은 중앙조정실)에서 앰뷸런스 및 회사 차량 사용 여부를 결정한다. ② 환자를 병원으로 후송 시 사전 후송병원으로 연락을 취하도록 한다. ③ 환자 후송 시 환자의 소속 부서원 등 1인이 동승한다 ④ 화상사고발생시 동강병원으로 협심증, 심근경색 환자 발생시 울산중앙병원으로 후송하도록 한다 ⑤ 응급수술을 요하는 경우는 보호자의 수술승낙서가 반드시 필요함으로 환자의 소속부서장은 보호자에게 연락하여 후송병원으로 안내한다 ⑥ 전문병원으로 이송을 해야 될 경우는 환자와 보호자의 의사결정을 최우선으로 한다. ⑦ 사고발생시 병원 수용 인원을 확인하고, 병원 후송을 실시한다.
	주민대피 장소 및 방법	암모니아, 아크릴로니트릴, 1,3부타디엔 1. 대피장소 가. 신정초등학교 다목적 강당 - 주소 : 울산광역시 남구 봉월로 67번길 16 - 수용가능인원 : 429명 - 직선거리 : 4.3km - 차량이동거리 : 5.9km(10분 소요) - 도보이동거리 : 5.6km(1시간 28분) 나. 월평중학교 체육관 - 주소 : 울산광역시 남구 중앙로 204번길 31 - 수용가능인원 : 407명 - 직선거리 : 4.3km - 차량이동거리 : 6.1km(11분 소요) - 도보이동거리 : 6.3km(1시간 36분) 다. 신일중학교 다목적 강당 - 주소 : 울산광역시 남구 두왕로 278 - 수용가능인원 : 1,399명 - 직선거리 : 3.0km - 차량이동거리 : 4km(7분 소요) - 도보이동거리 : 5.6km(1시간 25분)

이 문서에 대한 소유권은 금호석유화학에 있으며, 동의 없이 수정, 변경 및 복사할 수 없습니다.

최민혁(mhchoi10) / 울산고등 법원환경부 / 10.34.10.109 / 2022-07-12 08:22:26

사고발생시 대응정보	주민대피 장소 및 방법	라. 울산중앙중학교 체육관 - 주소 : 울산광역시 남구 중앙로 63번길 5 - 수용가능인원 : 506명 - 직선거리 : 2.7km - 차량이동거리 : 4km(7분 소요) - 도보이동거리 : 4.6km(1시간 10분) 마. 월평초등학교 체육관 - 주소 : 울산광역시 남구 신남로 95번길 15 - 수용가능인원 : 1,299명 - 직선거리 : 3.2km - 차량이동거리 : 5.1km(8분 소요) - 도보이동거리 : 5.1km(1시간 18분) 바. 강남교회 본관 - 주소 : 울산광역시 남구 삼산로 75 - 수용가능인원 : 576명 - 직선거리 : 5km - 차량이동거리 : 5.4km(9분 소요) - 도보이동거리 : 5.4km(1시간 23분) 사. 신복초등학교 다목적강당 - 주소 : 울산광역시 남구 신복로 74 - 수용가능인원 : 197명 - 직선거리 : 9.1km - 차량이동거리 : 11.6km(17분 소요) - 도보이동거리 : 10.2km(3시간 9분) 아. 다전초등학교 체육관 - 주소 : 울산광역시 중구 다운로 176 - 수용가능인원 : 133명 - 직선거리 : 9.8km - 차량이동거리 : 12.3km(19분 소요) - 도보이동거리 : 12.2km(3시간 9분) 자. 다운고등학교 체육관 - 주소 : 울산광역시 중구 다운로 180 - 수용가능인원 : 133명 - 직선거리 : 9.6km - 차량이동거리 : 12.8km(20분 소요) - 도보이동거리 : 11.9km(3시간 5분) 차. 다운중학교 체육관 - 주소 : 울산광역시 다운로 178 - 수용가능인원 : 134명 - 직선거리 : 9.9km - 차량이동거리 : 12.8km(20분 소요) - 도보이동거리 : 11.9km(3시간 5분) 카. 다운초등학교 체육관 - 주소 : 울산광역시 중구 다운8길 5 - 수용가능인원 : 305명 - 직선거리 : 9.8km - 차량이동거리 : 11.7km(18분 소요) - 도보이동거리 : 11.5km(2시간 58분) 타. 삼일초등학교 체육관 - 주소 : 울산광역시 중구 둥천5길 18-9 - 수용가능인원 : 269명 - 직선거리 : 10.5km - 차량이동거리 : 12.3km(19분 소요) - 도보이동거리 : 11.7km(3시간 4분) 파. 전하체육센터 대왕암홀 - 주소 : 울산광역시 동구 봉수로 285 - 수용가능인원 : 821명 - 직선거리 : 9.5km - 차량이동거리 : 12km(18분 소요) - 도보이동거리 : 119.8km(5시간) 하. 미포초등학교 교실 - 주소 : 울산광역시 동구 진성 15길 35 - 수용가능인원 : 8339명 - 직선거리 : 9.4km - 차량이동거리 : 11.5km(17분 소요) - 도보이동거리 : 19.3km(4시간54분)

이 문서에 대한 소유권은 금호석유화학에 있으며, 동의 없이 수정, 변경 및 복사할 수 없습니다