

비상대응분야 요약서

1. 사업장 일반정보

구 분	작성내용
사업장명	유나이티드터미널코리아㈜
대표자	올리버하신토까스띠요크루즈
우편번호/주소	사업장) 44994 / 울산광역시 울주군 온산읍 당월로 556-116 설치장소) 44996 / 울산광역시 울주군 온산읍 산암로 381
사업자 등록번호	610-81-32458
담당자 및 연락처	남두원 / 010-9876-0276

2. 최악의 사고시나리오 보호대상 목록 및 명세

보호대상	보호대상의 종류	실제거리(m)	비고
CJ 대한통운 부두 (한진부두)	을중보호시설	220	17 명
이영산업기계(주) 이진공장	을중보호시설	290	70 명
LS 니코 부두 (온산 2)	을중보호시설	350	5 명
(주)정일스톨트헤븐울산(JSTT)	을중보호시설	600	141 명
(주)티에스엠텍	을중보호시설	680	155 명
(주)현대미포조선 온산공장	을중보호시설	780	610 명
(주)세진중공업	을중보호시설	980	600 명
라파즈한라시멘트(주)	을중보호시설	970	17 명

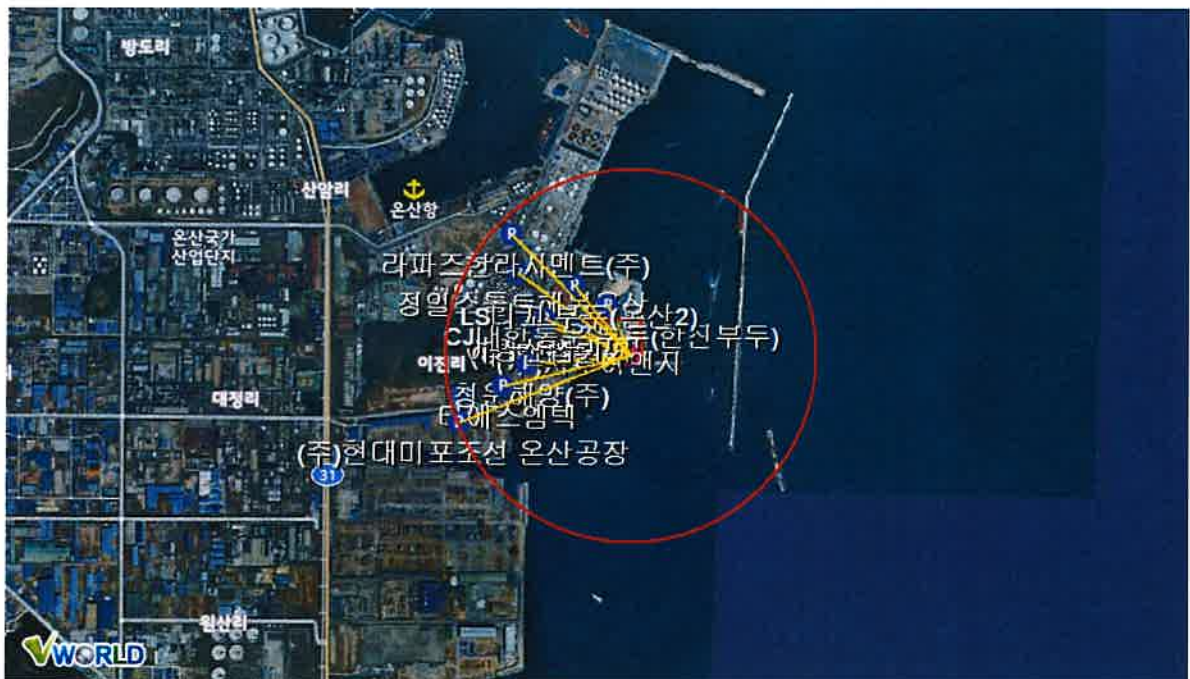


3. 사업장 주변지역 영향 평가

(최악)시나리오 : TK-1306(벤젠) - Toxic

시나리오 영향범위 (읍면동)	취급시설을 중심으로 반경 1087.9m		
영향범위 내 주민의 수	(1615)명 (거주민 0명, 근로자 1615명)		
공공수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 학교	<input type="checkbox"/> 병원	<input type="checkbox"/> 공공건물(행정기관등)
	<input type="checkbox"/> 주택(주거용)	<input type="checkbox"/> 빌딩(상업용)	<input type="checkbox"/> 다중이용시설
	<input type="checkbox"/> 교정시설	<input type="checkbox"/> 공공휴양지	<input type="checkbox"/> 운송시설
	<input checked="" type="checkbox"/> 공업시설	<input type="checkbox"/> 주유소 및 LPG 충전소 <input type="checkbox"/> 기타()	
환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 국립공원		<input type="checkbox"/> 산림지 및 유적지
	<input type="checkbox"/> 상수원	<input type="checkbox"/> 취수원	<input type="checkbox"/> 하천
	<input type="checkbox"/> 농경지	<input type="checkbox"/> 생태·경관보호지역	<input type="checkbox"/> 기타()

주요 보호대상 위치



사고원점의 좌표(위경도) : 35.431886, 129.370208

(최악)시나리오 : TK-1301(톨루엔) - Poolfire

시나리오 영향범위 (읍면동)	취급시설을 중심으로 반경 434.2m		
영향범위 내 주민의 수	(92)명 (거주민 0명, 근로자 92명)		
공공수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 학교	<input type="checkbox"/> 병원	<input type="checkbox"/> 공공건물(행정기관등)
	<input type="checkbox"/> 주택(주거용)	<input type="checkbox"/> 빌딩(상업용)	<input type="checkbox"/> 다중이용시설
	<input type="checkbox"/> 교정시설	<input type="checkbox"/> 공공휴양지	<input type="checkbox"/> 운송시설
	<input checked="" type="checkbox"/> 공업시설	<input type="checkbox"/> 주유소 및 LPG 충전소 <input type="checkbox"/> 기타()	
환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 국립공원		<input type="checkbox"/> 산림지 및 유적지
	<input type="checkbox"/> 상수원	<input type="checkbox"/> 취수원	<input type="checkbox"/> 하천
	<input type="checkbox"/> 농경지	<input type="checkbox"/> 생태·경관보호지역	<input type="checkbox"/> 기타()

주요 보호대상 위치



사고원점의 좌표(위경도) : 35.43148, 129.37083

(대안)시나리오 : TK-1103(톨루엔) - Poolfire

시나리오 영향범위 (읍면동)	취급시설을 중심으로 반경 50.2m (온산읍)		
영향범위 내 주민의 수	(1)명 (거주민 0명, 근로자 1명)		
공공수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 학교	<input type="checkbox"/> 병원	<input type="checkbox"/> 공공건물(행정기관등)
	<input type="checkbox"/> 주택(주거용)	<input type="checkbox"/> 빌딩(상업용)	<input type="checkbox"/> 다중이용시설
	<input type="checkbox"/> 교정시설	<input type="checkbox"/> 공공휴양지	<input type="checkbox"/> 운송시설
	<input checked="" type="checkbox"/> 공업시설	<input type="checkbox"/> 주유소 및 LPG 충전소 <input type="checkbox"/> 기타()	
환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 국립공원		<input type="checkbox"/> 산림지 및 유적지
	<input type="checkbox"/> 상수원	<input type="checkbox"/> 취수원	<input type="checkbox"/> 하천
	<input type="checkbox"/> 농경지	<input type="checkbox"/> 생태·경관보호지역	<input type="checkbox"/> 기타()

주요 보호대상 위치



사고원점의 좌표(위경도) : 35.43286, 129.36841

(대안)시나리오 : TK-1301(아세트산에틸) - Toxic

시나리오 영향범위 (읍면동)	취급시설을 중심으로 반경 74.7m (온산읍)		
영향범위 내 주민의 수	(1)명 (거주민 1명, 근로자 0명)		
공공수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 학교	<input type="checkbox"/> 병원	<input type="checkbox"/> 공공건물(행정기관등)
	<input type="checkbox"/> 주택(주거용)	<input type="checkbox"/> 빌딩(상업용)	<input type="checkbox"/> 다중이용시설
	<input type="checkbox"/> 교정시설	<input type="checkbox"/> 공공휴양지	<input type="checkbox"/> 운송시설
	<input type="checkbox"/> 공업시설	<input type="checkbox"/> 주유소 및 LPG 충전소 <input type="checkbox"/> 기타()	
환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 국립공원		<input type="checkbox"/> 산림지 및 유적지
	<input type="checkbox"/> 상수원	<input type="checkbox"/> 취수원	<input type="checkbox"/> 하천
	<input type="checkbox"/> 농경지	<input type="checkbox"/> 생태·경관보호지역	<input type="checkbox"/> 기타()

주요 보호대상 위치



사고원점의 좌표(위경도) : 35.43148, 129.37083

(대안)시나리오 : TK-1302(톨루엔) - Toxic

시나리오 영향범위 (읍면동)	취급시설을 중심으로 반경 99.4m (온산읍)		
영향범위 내 주민의 수	(1)명 (거주민 1명, 근로자 0명)		
공공수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 학교	<input type="checkbox"/> 병원	<input type="checkbox"/> 공공건물(행정기관등)
	<input type="checkbox"/> 주택(주거용)	<input type="checkbox"/> 빌딩(상업용)	<input type="checkbox"/> 다중이용시설
	<input type="checkbox"/> 교정시설	<input type="checkbox"/> 공공휴양지	<input type="checkbox"/> 운송시설
	<input type="checkbox"/> 공업시설	<input type="checkbox"/> 주유소 및 LPG 충전소 <input type="checkbox"/> 기타()	
환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 국립공원		<input type="checkbox"/> 산림지 및 유적지
	<input type="checkbox"/> 상수원	<input type="checkbox"/> 취수원	<input type="checkbox"/> 하천
	<input type="checkbox"/> 농경지	<input type="checkbox"/> 생태·경관보호지역	<input type="checkbox"/> 기타()

주요 보호대상 위치



사고원점의 좌표(위경도) : 35.43149, 129.37041

(대안)시나리오 : TK-1302(메틸알코올) - Toxic

시나리오 영향범위 (읍면동)	취급시설을 중심으로 반경 140.1m (온산읍)		
영향범위 내 주민의 수	(1)명 (거주민 1명, 근로자 0명)		
공공수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 학교	<input type="checkbox"/> 병원	<input type="checkbox"/> 공공건물(행정기관등)
	<input type="checkbox"/> 주택(주거용)	<input type="checkbox"/> 빌딩(상업용)	<input type="checkbox"/> 다중이용시설
	<input type="checkbox"/> 교정시설	<input type="checkbox"/> 공공휴양지	<input type="checkbox"/> 운송시설
	<input type="checkbox"/> 공업시설	<input type="checkbox"/> 주유소 및 LPG 충전소 <input type="checkbox"/> 기타()	
환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 국립공원		<input type="checkbox"/> 산림지 및 유적지
	<input type="checkbox"/> 상수원	<input type="checkbox"/> 취수원	<input type="checkbox"/> 하천
	<input type="checkbox"/> 농경지	<input type="checkbox"/> 생태·경관보호지역	<input type="checkbox"/> 기타()
주요 보호대상 위치			



사고원점의 좌표(위경도) : 35.43149, 129.37041

(대안)시나리오 : TK-1302(메틸에틸케톤) - Toxic

시나리오 영향범위 (읍면동)	취급시설을 중심으로 반경 60.3m (온산읍)		
영향범위 내 주민의 수	(1)명 (거주민 1명, 근로자 0명)		
공공수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 학교	<input type="checkbox"/> 병원	<input type="checkbox"/> 공공건물(행정기관등)
	<input type="checkbox"/> 주택(주거용)	<input type="checkbox"/> 빌딩(상업용)	<input type="checkbox"/> 다중이용시설
	<input type="checkbox"/> 교정시설	<input type="checkbox"/> 공공휴양지	<input type="checkbox"/> 운송시설
	<input type="checkbox"/> 공업시설	<input type="checkbox"/> 주유소 및 LPG 충전소 <input type="checkbox"/> 기타()	
환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 국립공원		<input type="checkbox"/> 산림지 및 유적지
	<input type="checkbox"/> 상수원	<input type="checkbox"/> 취수원	<input type="checkbox"/> 하천
	<input type="checkbox"/> 농경지	<input type="checkbox"/> 생태·경관보호지역	<input type="checkbox"/> 기타()

주요 보호대상 위치



사고원점의 좌표(위경도) : 35.43149, 129.37041

(대안)시나리오 : TK-1306(벤젠) - Toxic

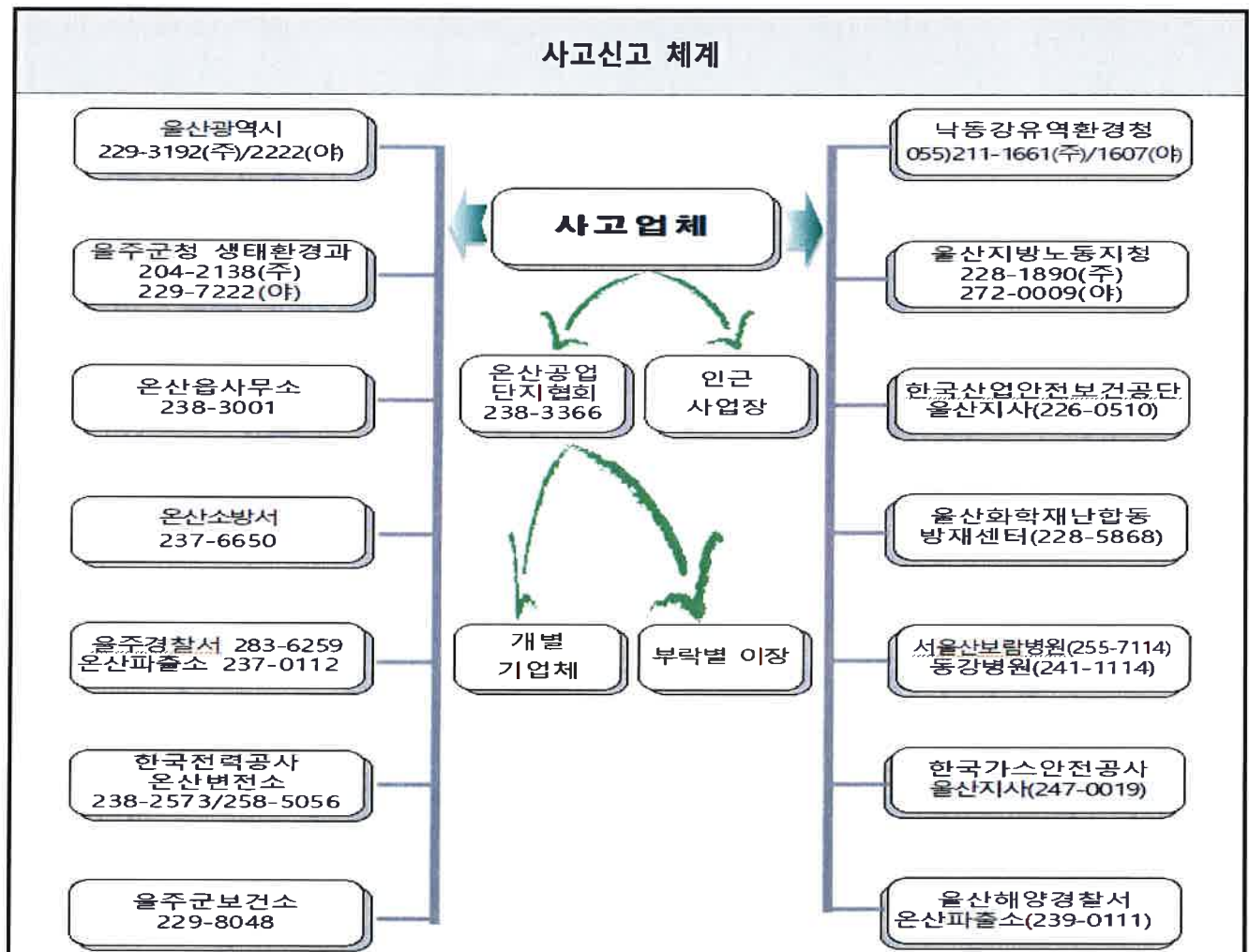
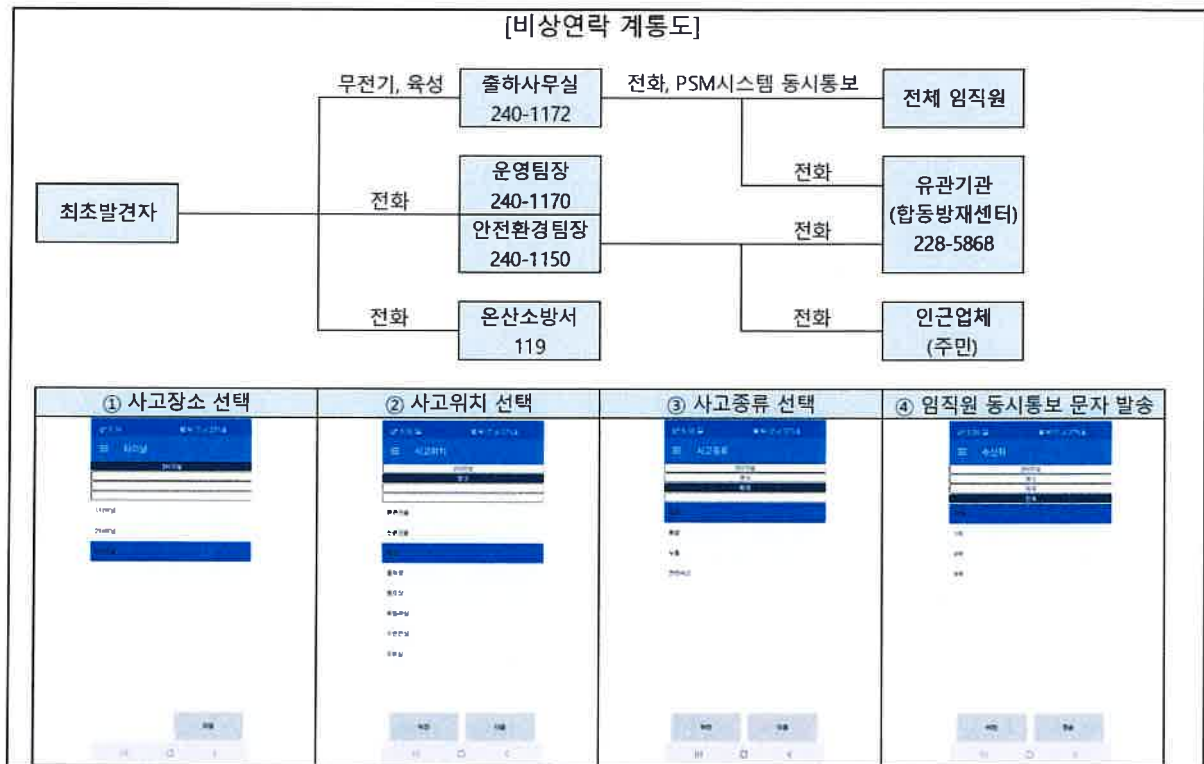
시나리오 영향범위 (읍면동)	취급시설을 중심으로 반경 360.2m (운산읍)		
영향범위 내 주민의 수	(13)명 (거주민 0명, 근로자 13명)		
공공수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 학교	<input type="checkbox"/> 병원	<input type="checkbox"/> 공공건물(행정기관등)
	<input type="checkbox"/> 주택(주거용)	<input type="checkbox"/> 빌딩(상업용)	<input type="checkbox"/> 다중이용시설
	<input type="checkbox"/> 교정시설	<input type="checkbox"/> 공공휴양지	<input type="checkbox"/> 운송시설
	<input checked="" type="checkbox"/> 공업시설	<input type="checkbox"/> 주유소 및 LPG 충전소 <input type="checkbox"/> 기타()	
환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 국립공원		<input type="checkbox"/> 산림지 및 유적지
	<input type="checkbox"/> 상수원	<input type="checkbox"/> 취수원	<input type="checkbox"/> 하천
	<input type="checkbox"/> 농경지	<input type="checkbox"/> 생태·경관보호지역	<input type="checkbox"/> 기타()

주요 보호대상 위치



사고원점의 좌표(위경도) : 35.431886, 129.370208

4. 유관기관목록 및 유관기관과의 사고신고 체계



5. 응급 의료계획 및 연락처

구분	병원명	주소	전화번호
2 차 의료기관 (종합병원)	중앙병원	울산 남구 문수로 480번길 10	052-226-1100
	굿모닝병원	울산 남구 삼산로 110	052-259-9000
	울산병원	울산 남구 월평로 117번길 3	052-259-5000
	동강병원	울산 중구 태화로 239	052-241-1114
전문병원	울산대학병원	울산 동구 방어진 순환도로 877	052-250-7000

주)① 구분란에는 의료기관을 1 차 의료기관, 2 차 의료기관, 전문병원 등으로 분류하여 작성한다.

6. 사고발생 시 대피경보

6-1. 사업장 내·외 대피경보 방법

구분	대상	대피경보 방법	연락처	담당자
사업장 내부	사업장 내 근로자	비상방송,무전	052-240-1160	교대조장
사업장 외부	인근 사업장	모바일 메신저 및 전화	052-228-5800	안전환경팀 (울산화학재난합동방재센터)
사업장 외부	주민	재난경보	052-204-2138 052-229-7222	안전환경팀 (울주군청)

주)① 구분란에는 대피경보 대상을 사업장 내 근로자, 인근 사업장, 영향범위 내 주민 등으로 분류하여 작성한다.

6-2. 지자체·협의체를 통한 경보전달 방법

지자체·협의체명	담당부서	대상	대피경보 방법	연락처
화학사고 민관공동대응 협의체	위원장	협의회 사업장	단체 모바일 메신저	052-228-5800/5868
온산공단환경관리협의회	이사	협의회 사업장	단체 모바일, 메신저	052-238-3366
울주군청	생태환경과	울주군 주민	단체 모바일, 메신저	052-204-2138 052-229-7222

7. 주민 대피장소

연번	대피장소	수용 인원	사업장으로부터 거리(m)	연락처
1	온산읍 행정복지센터	200 명	5.6 km	052-238-3001

8. 주민고지의 방법

연번	사고대비물질	주민고지 대상 행정구역	주민고지 방법
1	벤젠 (C ₆ H ₆)	울산광역시 울준군 온산읍 이진리	유나이티드터미널코리아㈜, 화학물질안전원 홈페이지 게재
2	톨루엔 (C ₇ H ₈)	울산광역시 울준군 온산읍 이진리	유나이티드터미널코리아㈜, 화학물질안전원 홈페이지 게재
3	메틸에틸케톤 (C ₄ H ₈ O)	울산광역시 울준군 온산읍 이진리	유나이티드터미널코리아㈜, 화학물질안전원 홈페이지 게재
4	메틸알코올 (CH ₄ O))	울산광역시 울준군 온산읍 이진리	유나이티드터미널코리아㈜, 화학물질안전원 홈페이지 게재
5	아세트산에틸 (C ₄ H ₈ O ₂)	울산광역시 울준군 온산읍 이진리	유나이티드터미널코리아㈜, 화학물질안전원 홈페이지 게재

9. 화학사고 대비 긴급구조계획

연번	유관기관명	임무
1	온산소방서	사고접수, 상황전파(각 유관기관)
2	울산시청, 울주군청(생태환경과)	상황전파
3	울산화학재난합동방재센터	구조 및 화재진압
4	화학물질안전원	주민대피 거리 및 지역 통보
5	낙동강유역환경청	유해화학물질 누출 물질 탐지 및 분석
6	경찰서	교통통제 및 출입금지
7	지방고용노동청 (한국산업안전보건공단)	화학사고 사고조사
8	한국가스안전공사	인화성 가스 농도 측정
9	울산시 보건소	응급의료소 설치 및 응급처치 이송
10	병원기관	의료인력 및 구급차 지원
11	울산보건환경연구원	대기오염도 검사
12	공업단지협의회	화재진압활동 지원 및 인근사 전파

화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서		이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.
사업장 상호(명칭)	유나이티드터미널코리아(주) T-3 (3 터미널)	
사업장 위치(주소)	44996 / 울산광역시 울주군 온산읍 산암로 381(이진리 265)	
사업장 대표전화	052) 240-1150	
유해화학물질 취급정보	종류	아세트산 에틸
	유해성	① 인체유해성 - 흡입했을 때 : 독성 영향이 나타날 수 있음. 현기증 또는 질식을 일으킬 수 있음 - 피부에 접촉했을 때 : 독성 영향이 나타날 수 있음. 자극 또는 화상을 일으킬 수 있음 - 눈에 들어갔을 때 : 자극 또는 화상을 일으킬 수 있음 - 삼켰을 때 : 독성 영향이 나타날 수 있음 ② 화학사고 시 발생 가능 물질 - 화재(연소) 시 : 탄소산화물 - 누출(공기, 수분 접촉) 시 : -
	사고 위험성	아세트산 에틸 유·누출로 인한 독성가스 중독 및 화재폭발위험
사고 발생시 대응정보	영향 범위	울주군 온산읍 이진리
	방제장비 보유현황	① 화재 진압용 - 소화전 37ea, 분말소화기 52ea, Foam 원액 15,000L, ② 누출확산 및 해양오염 방지용 - 유흡착포 30box, 롤흡착제 6roll, 유처리제 30can, 오일웬스 240m 수동 분무기 2ea, 자동 분무기 1ea, 구멍환 10ea, 갈퀴리 10ea, 뜰채 10ea, 비닐포대 50ea, 고무통 2ea, 삽 2ea, 곡괭이 5ea, ③ 인체 보호용 - 공기호흡기 2set, 송기 마스크 2set, 고농도 가스마스크 15set, 전면형 방독마스크 10est, 방열복 2set, 방수복 4set, 내화학복 1형식 2set 내화학복 4형식 30ea, 내화학장갑 15ea, 안전장화 15ea, ④ 측정장비 - 산소/LEL측정기 2set, 검지관식 측정기 1set
	경보 전달방법	① 인근근로자 : 사이렌, 대피방송, 비상연락망 (연속음 5초/상황방송(화재, 누출)/연속음 5초) ② 인근주민 : 사이렌, 마을방송, 지자체 협조를 통한 사고내용 전파
	행동요령	[주민행동요령] 1. 공통사항 ① 사고 발생 시 인근주민은 사고장소 근처에 접근하지 말고, 지자체 등 관계 기관이 제공하는 정보에 따라 행동할 것 ② 화학물질에 노출되었다면 즉시 병원에 가서 의사의 진찰을 받을 것 2. 실내 대피시(소규모 누출 및 피해) ① 외부로 통하는 모든 문을 닫고, 외부공기 유입설비 작동 중지 ② 독성 가스는 대부분 공기보다 무겁기 때문에 가급적 상층으로 대피 ③ 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워 후 깨끗한 옷으로 교체 ④ 화학물질에 노출되었다면, 즉시 병원에 가서 의사와 상담 3. 소산(대규모 누출 및 피해)시 유의사항 ① 우의나 비닐로 피부가 노출되지 않도록 감싸고, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 바람이 불어오는 방향으로 대피 ② 대피 방향에서 가스가 날아오는 경우 바람이 불어오는 방향의 직각 방향으로 이동 ③ 독성 가스는 대부분 공기보다 무겁기 때문에 가급적 높은 곳으로 대피

사고 발생시 대응정보	행동요령	<p>4. 주민대피장소(소산 시)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사외 집결지 : 본사(울산광역시 울주군 온산읍 당월로 556-116) 사무동 앞 학남단지(울산광역시 울주군 온산읍 회학1길 74) 사무동 앞 - 최종 대피장소 : 온산읍행정복지센터(울산광역시 울주군 덕신로 303) 강당 <p>5. 주민대피 경로 및 방법</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 영향범위가 확대될 경우 지정대피장소로 즉시 대피한다. ② 차량 이동시 산암로를 이용하여 대피하며, 바람의 방향에 따라 가까운 장소로 대피 할 수 있도록 한다. <p>6. 응급조치요령</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 눈: 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 세척. 의사의 치료를 받을 것 ② 피부: 오염된 의복 및 신발을 제거하는 동안 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻을 것 ③ 흡입: 오염되지 않은 지역으로 이동시킬 것. 호흡하지 않을 경우 산소를 공급할 것 ④ 경구: 구토를 하지 않도록 할 것. 기도 폐쇄를 방지하기 위해 머리를 둔부보다 낮출 것
	비상연락 기관 및 전화번호	<p>온산소방서(052-237-6650, 119)</p> <p>울산광역시청(052-229-3192(주) / 052-229-3419(야))</p> <p>울산 화학재난합동방재센터(052-228-5800(주) / 052-228-5868(야))</p> <p>낙동강유역환경청(055-211-1661(주) / 055-211-1607(야))</p> <p>당사 비상연락번호((주/야)052-240-1150~1152)</p>

화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서		이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.
사업장 상호(명칭)	유나이티드터미널코리아(주) T-3 (3 터미널)	
사업장 위치(주소)	44996 / 울산광역시 울주군 온산읍 산암로 381(이진리 265)	
사업장 대표전화	052) 240-1150	
유해화학물질 취급정보	종류	메틸에틸케톤
	유해성	① 인체유해성 - 흡입했을 때 : 현기증 또는 질식을 일으킬 수 있음 - 피부에 접촉했을 때 : 자극 또는 화상을 일으킬 수 있음 - 눈에 들어갔을 때 : 자극 또는 화상을 일으킬 수 있음 - 삼켰을 때 : 독성 영향이 나타날 수 있음 ② 화학사고 시 발생 가능 물질 - 화재(연소) 시 : 일산화탄소, 이산화탄소 - 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 공기와 섞여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
	사고 위험성	메틸에틸케톤 유·누출로 인한 독성가스 중독 및 화재폭발위험
사고 발생시 대응정보	영향 범위	울주군 온산읍 이진리
	방제장비 보유현황	① 화재 진압용 - 소화전 37ea, 분말소화기 52ea, Foam 원액 15,000L, ② 누출확산 및 해양오염 방지용 - 유흡착포 30box, 롤흡착제 6roll, 유처리제 30can, 오일웬스 240m 수동 분무기 2ea, 자동 분무기 1ea, 구멍한 10ea, 갈퀴리 10ea, 뜰채 10ea, 비닐포대 50ea, 고무통 2ea, 삽 2ea, 곡괭이 5ea, ③ 인체 보호용 - 공기호흡기 2set, 송기 마스크 2set, 고농도 가스마스크 15set, 전면형 방독마스크 10est, 방열복 2set, 방수복 4set, 내화학복 1형식 2set 내화학복 4형식 30ea, 내화학장갑 15ea, 안전장화 15ea, ④ 측정장비 - 산소/LEL측정기 2set, 검지관식 측정기 1set
	경보 전달방법	① 인근근로자 : 사이렌, 대피방송, 비상연락망 (연속음 5초/상황방송(화재, 누출)/연속음 5초) ② 인근주민: 사이렌, 마을방송, 지자체 협조를 통한 사고내용 전파
	행동요령	[주민행동요령] 1. 공통사항 ① 사고 발생 시 인근주민은 사고장소 근처에 접근하지 말고, 지자체 등 관계 기관이 제공하는 정보에 따라 행동할 것 ② 화학물질에 노출되었다면 즉시 병원에 가서 의사의 진찰을 받을 것 2. 실내 대피시(소규모 누출 및 피해) ① 외부로 통하는 모든 문을 닫고, 외부공기 유입설비 작동 중지 ② 독성 가스는 대부분 공기보다 무겁기 때문에 가급적 상층으로 대피 ③ 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워 후 깨끗한 옷으로 교체 ④ 화학물질에 노출되었다면, 즉시 병원에 가서 의사와 상담 3. 소산(대규모 누출 및 피해)시 유의사항 ① 우의나 비닐로 피부가 노출되지 않도록 감싸고, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 바람이 불어오는 방향으로 대피 ② 대피 방향에서 가스가 날아오는 경우 바람이 불어오는 방향의 직각 방향으로 이동 ③ 독성 가스는 대부분 공기보다 무겁기 때문에 가급적 높은 곳으로 대피

사고 발생시 대응정보	행동요령	<p>4. 주민대피장소(소산 시)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사외 집결지 : 본사(울산광역시 울주군 온산읍 당월로 556-116) 사무동 앞 학남단지(울산광역시 울주군 온산읍 회학1길 74) 사무동 앞 - 최종 대피장소 : 온산읍행정복지센터(울산광역시 울주군 덕신로 303) 강당 <p>5. 주민대피 경로 및 방법</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 영향범위가 확대될 경우 지정대피장소로 즉시 대피한다. ② 차량 이동시 산암로를 이용하여 대피하며, 바람의 방향에 따라 가까운 장소로 대피 할 수 있도록 한다. <p>6. 응급조치요령</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 눈: 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 세척. 의사의 치료를 받을 것 ② 피부: 오염된 의복 및 신발을 제거하는 동안 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻을 것 ③ 흡입: 오염되지 않은 지역으로 이동시킬 것. 호흡하지 않을 경우 산소를 공급할 것 ④ 경구: 구토를 하지 않도록 할 것. 기도 폐쇄를 방지하기 위해 머리를 둔부보다 낮출
	비상연락 기관 및 전화번호	<p>온산소방서(052-237-6650, 119)</p> <p>울산광역시청(052-229-3192(주) / 052-229-3419(야))</p> <p>울산 화학재난합동방재센터(052-228-5800(주) / 052-228-5868(야))</p> <p>낙동강유역환경청(055-211-1661(주) / 055-211-1607(야))</p> <p>당사 비상연락번호((주/야)052-240-1150~1152)</p>

화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서		이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.
사업장 상호(명칭)	유나이티드터미널코리아(주) T-3	
사업장 위치(주소)	44996 / 울산광역시 울주군 온산읍 산암로 381(이진리 265)	
사업장 대표전화	052) 240-1150	
유해화학물질 취급정보	종류	메틸알코올
	유해성	① 인체유해성 - 흡입했을 때 : 치명적일 수 있음, 현기증 또는 질식을 일으킬 수 있음 - 피부에 접촉했을 때 : 치명적일 수 있음, 자극 또는 화상을 일으킬 수 있음 - 눈에 들어갔을 때 : 자극 또는 화상을 일으킬 수 있음 - 삼켰을 때 : 치명적일 수 있음 ② 화학사고 시 발생 가능 물질 - 화재(연소) 시 : 일산화탄소, 이산화탄소, 포름알데히드 - 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 공기와 섞여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
	사고 위험성	메틸알코올 유·누출로 인한 독성가스 중독 및 화재폭발위험
사고 발생시 대응정보	영향 범위	울주군 온산읍 이진리
	방제장비 보유현황	① 화재 진압용 - 소화전 37ea, 분말소화기 52ea, Foam 원액 15,000L, ② 누출확산 및 해양오염 방지용 - 유흡착포 30box, 롤흡착제 6roll, 유처리제 30can, 오일웬스 240m 수동 분무기 2ea, 자동 분무기 1ea, 구멍환 10ea, 갈퀴리 10ea, 뜰채 10ea, 비닐포대 50ea, 고무통 2ea, 삽 2ea, 곡괭이 5ea, ③ 인체 보호용 - 공기호흡기 2set, 송기 마스크 2set, 고농도 가스마스크 15set, 전면형 방독마스크 10est, 방열복 2set, 방수복 4set, 내화학복 1형식 2set 내화학복 4형식 30ea, 내화학장갑 15ea, 안전장화 15ea, ④ 측정장비 - 산소/LEL측정기 2set, 검지관식 측정기 1set
	경보 전달방법	① 인근근로자 : 싸이렌, 대피방송, 비상연락망 (연속음 5초/상황방송(화재,누출)/연속음 5초) ② 인근주민: 싸이렌, 마을방송, 지자체 협조를 통한 사고내용 전파
	행동요령	[주민행동요령] 1. 공통사항 ① 사고 발생 시 인근주민은 사고장소 근처에 접근하지 말고, 지자체 등 관계 기관이 제공하는 정보에 따라 행동할 것 ② 화학물질에 노출되었다면 즉시 병원에 가서 의사의 진찰을 받을 것 2. 실내 대피시(소규모 누출 및 피해) ① 외부로 통하는 모든 문을 닫고, 외부공기 유입설비 작동 중지 ② 독성 가스는 대부분 공기보다 무겁기 때문에 가급적 상층으로 대피 ③ 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워 후 깨끗한 옷으로 교체 ④ 화학물질에 노출되었다면, 즉시 병원에 가서 의사와 상담 3. 소산(대규모 누출 및 피해)시 유의사항 ① 우의나 비닐로 피부가 노출되지 않도록 감싸고, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 바람이 불어오는 방향으로 대피 ② 대피 방향에서 가스가 날아오는 경우 바람이 불어오는 방향의 직각 방향으로 이동 ③ 독성 가스는 대부분 공기보다 무겁기 때문에 가급적 높은 곳으로 대피

사고 발생시 대응정보	행동요령	<p>4. 주민대피장소(소산 시)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사외 집결지 : 본사(울산광역시 울주군 온산읍 당월로 556-116) 사무동 앞 학남단지(울산광역시 울주군 온산읍 회학1길 74) 사무동 앞 - 최종 대피장소 : 온산읍행정복지센터(울산광역시 울주군 덕신로 303) 강당 <p>5. 주민대피 경로 및 방법</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 영향범위가 확대될 경우 지정대피장소로 즉시 대피한다. ② 차량 이동시 산암로를 이용하여 대피하며, 바람의 방향에 따라 가까운 장소로 대피 할 수 있도록 한다. <p>6. 응급조치요령</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 눈: 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 세척. 의사의 치료를 받을 것 ② 피부: 오염된 의복 및 신발을 제거하는 동안 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻을 것 ③ 흡입: 오염되지 않은 지역으로 이동시킬 것. 호흡하지 않을 경우 산소를 공급할 것 ④ 경구: 구토를 하지 않도록 할 것. 기도 폐쇄를 방지하기 위해 머리를 둔부보다 낮출
	비상연락 기관 및 전화번호	<p>온산소방서(052-237-6650, 119)</p> <p>울산광역시청(052-229-3192(주) / 052-229-3419(야))</p> <p>울산 화학재난합동방재센터(052-228-5800(주) / 052-228-5868(야))</p> <p>낙동강유역환경청(055-211-1661(주) / 055-211-1607(야))</p> <p>당사 비상연락번호((주/야)052-240-1150~1152)</p>

<div style="text-align: center;"> 화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서 </div>		이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.
사업장 상호(명칭)	유나이티드터미널코리아(주) T-3 (3 터미널)	
사업장 위치(주소)	44996 / 울산광역시 울주군 온산읍 산암로 381(이진리 265)	
사업장 대표전화	052) 240-1150	
유해화학물질 취급정보	종류	벤젠
	유해성	① 인체유해성 - 흡입했을 때 : 독성 영향이 나타날 수 있음, 자극 또는 화상을 일으킬 수 있음, 현기증 또는 질식을 일으킬 수 있음 - 피부에 접촉했을 때 : 독성 영향이 나타날 수 있음 - 눈에 들어갔을 때 : 자극 또는 화상을 일으킬 수 있음 - 삼켰을 때 : 독성 영향이 나타날 수 있음 ② 화학사고 시 발생 가능 물질 - 화재(연소) 시 : 일산화탄소, 이산화탄소 - 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 공기와 섞여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
	사고 위험성	벤젠 유·누출로 인한 독성가스 중독 및 화재폭발위험
사고 발생시 대응정보	영향 범위	울주군 온산읍 이진리
	방제장비 보유현황	① 화재 진압용 - 소화전 37ea, 분말소화기 52ea, Foam 원액 15,000L, ② 누출확산 및 해양오염 방지용 - 유흡착포 30box, 물흡착제 6roll, 유처리제 30can, 오일웬스 240m 수동 분무기 2ea, 자동 분무기 1ea, 구멍환 10ea, 갈퀴리 10ea, 뿔채 10ea, 비닐포대 50ea, 고무통 2ea, 삽 2ea, 곡괭이 5ea, ③ 인체 보호용 - 공기호흡기 2set, 송기 마스크 2set, 고농도 가스마스크 15set, 전면형 방독마스크 10est, 방열복 2set, 방수복 4set, 내화학복 1형식 2set 내화학복 4형식 30ea, 내화학장갑 15ea, 안전장화 15ea, ④ 측정장비 - 산소/LEL측정기 2set, 검지관식 측정기 1set
	경보 전달방법	① 인근근로자 : 사이렌, 대피방송, 비상연락망 (연속음 5초/상황방송(화재, 누출)/연속음 5초) ② 인근주민: 사이렌, 마을방송, 지자체 협조를 통한 사고내용 전파
	행동요령	[주민행동요령] 1. 공통사항 ① 사고 발생 시 인근주민은 사고장소 근처에 접근하지 말고, 지자체 등 관계 기관이 제공하는 정보에 따라 행동할 것 ② 화학물질에 노출되었다면 즉시 병원에 가서 의사의 진찰을 받을 것 2. 실내 대피시(소규모 누출 및 피해) ① 외부로 통하는 모든 문을 닫고, 외부공기 유입설비 작동 중지 ② 독성 가스는 대부분 공기보다 무겁기 때문에 가급적 상층으로 대피 ③ 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워 후 깨끗한 옷으로 교체 ④ 화학물질에 노출되었다면, 즉시 병원에 가서 의사와 상담 3. 소산(대규모 누출 및 피해)시 유의사항 ① 우의나 비닐로 피부가 노출되지 않도록 감싸고, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 바람이 불어오는 방향으로 대피 ② 대피 방향에서 가스가 날아오는 경우 바람이 불어오는 방향의 직각 방향으로 이동 ③ 독성 가스는 대부분 공기보다 무겁기 때문에 가급적 높은 곳으로 대피

사고 발생시 대응정보	행동요령	<p>4. 주민대피장소(소산 시)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사외 집결지 : UTK본사(울산광역시 울주군 온산읍 당월로 556-116) 사무동 앞 학남단지(울산광역시 울주군 온산읍 회학1길 74) 사무동 앞 - 최종 대피장소 : 온산읍행정복지센터(울산광역시 울주군 덕신로 303) 강당 <p>5. 주민대피 경로 및 방법</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 영향범위가 확대될 경우 지정대피장소로 즉시 대피한다. ② 차량 이동시 산암로를 이용하여 대피하며, 바람의 방향에 따라 가까운 장소로 대피 할 수 있도록 한다. <p>6. 응급조치요령</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 눈: 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 세척. 의사의 치료를 받을 것 ② 피부: 오염된 의복 및 신발을 제거하는 동안 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻을 것 ③ 흡입: 오염되지 않은 지역으로 이동시킬 것. 호흡하지 않을 경우 산소를 공급할 것 ④ 경구: 구토를 하지 않도록 할 것. 기도 폐쇄를 방지하기 위해 머리를 둔부보다 낮출 것
	비상연락 기관 및 전화번호	<p>온산소방서(052-237-6650, 119)</p> <p>울산광역시청(052-229-3192(주) / 052-229-3419(야))</p> <p>울산 화학재난합동방재센터(052-228-5800(주) / 052-228-5868(야))</p> <p>낙동강유역환경청(055-211-1661(주) / 055-211-1607(야))</p> <p>당사 비상연락번호((주/야)052-240-1150~1152)</p>

<h2 style="text-align: center;">화학사고 위험 및 응급대응 정보 요약서</h2>		<p>이 요약서는 「화학물질관리법」 제42조 및 같은 법 시행규칙 제48조제1항에 따라 지역사회 내에서 위해관리계획서를 제출한 사업장의 화학사고 위험성 및 화학사고 발생시 행동 요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.</p>	
사업장 상호(명칭)	유나이티드터미널코리아(주) T-3 (3 터미널)		
사업장 위치(주소)	44996 / 울산광역시 울주군 온산읍 산암로 381(이진리 265)		
사업장 대표전화	052) 240-1150		
유해화학물질 취급정보	종류	톨루엔	
	유해성	<p>① 인체유해성</p> <ul style="list-style-type: none"> - 흡입했을 때 : 독성 영향이 나타날 수 있음, 자극 또는 화상을 일으킬 수 있음, 현기증 또는 질식을 일으킬 수 있음 - 피부에 접촉했을 때 : 독성 영향이 나타날 수 있음 - 눈에 들어갔을 때 : 자극 또는 화상을 일으킬 수 있음 - 삼켰을 때 : 독성 영향이 나타날 수 있음 <p>② 화학사고 시 발생 가능 물질</p> <ul style="list-style-type: none"> - 화재(연소) 시 : 일산화탄소, 이산화탄소, 탄화수소류 - 누출(공기, 수분 접촉) 시 : 공기와 섞여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음 	
	사고 위험성	톨루엔 유·누출로 인한 독성가스 중독 및 화재폭발위험	
사고 발생시 대응정보	영향 범위	울주군 온산읍 이진리	
	방제장비 보유현황	<p>① 화재 진압용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 소화전 37ea, 분말소화기 52ea, Foam 원액 15,000L, <p>② 누출확산 및 해양오염 방지용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 유흡착포 30box, 톨흡착제 6roll, 유처리제 30can, 오일첸스 240m 수동 분무기 2ea, 자동 분무기 1ea, 구멍환 10ea, 갈퀴리 10ea, 뜰채 10ea, 비닐포대 50ea, 고무통 2ea, 삽 2ea, 곡괭이 5ea, <p>③ 인체 보호용</p> <ul style="list-style-type: none"> - 공기호흡기 2set, 송기 마스크 2set, 고농도 가스마스크 15set, 전면형 방독마스크 10est, 방열복 2set, 방수복 4set, 내화학복 1형식 2set 내화학복 4형식 30ea, 내화학장갑 15ea, 안전장화 15ea, <p>④ 측정장비</p> <ul style="list-style-type: none"> - 산소/LEL측정기 2set, 검지관식 측정기 1set 	
	경보 전달방법	<p>① 인근근로자 : 싸이렌, 대피방송, 비상연락망 (연속음 5초/상황방송(화재, 누출)/연속음 5초)</p> <p>② 인근주민: 싸이렌, 마을방송, 지자체 협조를 통한 사고내용 전파</p>	
	행동요령	<p>[주민행동요령]</p> <p>1. 공통사항</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 사고 발생 시 인근주민은 사고장소 근처에 접근하지 말고, 지자체 등 관계 기관이 제공하는 정보에 따라 행동할 것 ② 화학물질에 노출되었다면 즉시 병원에 가서 의사의 진찰을 받을 것 <p>2. 실내 대피시(소규모 누출 및 피해)</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 외부로 통하는 모든 문을 닫고, 외부공기 유입설비 작동 중지 ② 독성 가스는 대부분 공기보다 무겁기 때문에 가급적 상층으로 대피 ③ 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워 후 깨끗한 옷으로 교체 ④ 화학물질에 노출되었다면, 즉시 병원에 가서 의사와 상담 <p>3. 소산(대규모 누출 및 피해)시 유의사항</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 우의나 비닐로 피부가 노출되지 않도록 감싸고, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 바람이 불어오는 방향으로 대피 ② 대피 방향에서 가스가 날아오는 경우 바람이 불어오는 방향의 직각 방향으로 이동 ③ 독성 가스는 대부분 공기보다 무겁기 때문에 가급적 높은 곳으로 대피 	

사고 발생시 대응정보	행동요령	<p>4. 주민대피장소(소산 시)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 사외 집결지 : 본사(울산광역시 울주군 온산읍 당월로 556-116) 사무동 앞 학남단지(울산광역시 울주군 온산읍 화학1길 74) 사무동 앞 - 최종 대피장소 : 온산읍행정복지센터(울산광역시 울주군 덕신로 303) 강당 <p>5. 주민대피 경로 및 방법</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 영향범위가 확대될 경우 지정대피장소로 즉시 대피한다. ② 차량 이동시 산암로를 이용하여 대피하며, 바람의 방향에 따라 가까운 장소로 대피 할 수 있도록 한다. <p>6. 응급조치요령</p> <ul style="list-style-type: none"> ① 눈: 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 세척. 의사의 치료를 받을 것 ② 피부: 오염된 의복 및 신발을 제거하는 동안 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻을 것 ③ 흡입: 오염되지 않은 지역으로 이동시킬 것. 호흡하지 않을 경우 산소를 공급할 것 ④ 경구: 구토를 하지 않도록 할 것. 기도 폐쇄를 방지하기 위해 머리를 둔부보다 낮출
	비상연락 기관 및 전화번호	<p>온산소방서(052-237-6650, 119)</p> <p>울산광역시청(052-229-3192(주) / 052-229-3419(야))</p> <p>울산 화학재난합동방재센터(052-228-5800(주) / 052-228-5868(야))</p> <p>낙동강유역환경청(055-211-1661(주) / 055-211-1607(야))</p> <p>당사 비상연락번호((주/야)052-240-1150~1152)</p>

저장물질 현황

T3			
No.	시설명	저장물질	용량(kℓ)
1	TK-1101	알코올류(에탄올)	9,900 kℓ
2	TK-1102	알코올류(에탄올)	9,900 kℓ
3	TK-1103	제2석유류(Jet-A1)	8,000 kℓ
4	TK-1104	제2석유류(Jet-A1)	8,000 kℓ
5	TK-1105	제2석유류(Jet-A1)	8,000 kℓ
6	TK-1106	제2석유류(Jet-A1)	7,600 kℓ
7	TK-1107	특수인화물(가솔린)	8,000 kℓ
8	TK-1108	제2석유류(Jet-A1)	7,600 kℓ
9	TK-1201	제2석유류(Jet-A1)	9,900 kℓ
10	TK-1202	제2석유류(Jet-A1)	9,900 kℓ
11	TK-1203	제2석유류(Jet-A1)	8,000 kℓ
12	TK-1204	알코올류(에탄올)	9,900 kℓ
13	TK-1205	특수인화물(가솔린)	8,000 kℓ
14	TK-1206	제2석유류(Jet-A1)	6,900 kℓ
15	TK-1207	알코올류(에탄올)	9,900 kℓ
16	TK-1208	제2석유류(Jet-A1)	6,900 kℓ
17	TK-1301	특수인화물(가솔린)	9,900 kℓ
18	TK-1302	제2석유류(가스오일)	9,900 kℓ
19	TK-1303	제2석유류(가스오일)	9,900 kℓ
20	TK-1304	제2석유류(가스오일)	9,900 kℓ
21	TK-1305	제2석유류(가스오일)	20,000 kℓ
22	TK-1306	제2석유류(Jet-A1)	20,000 kℓ
23	TK-1307	제2석유류(Jet-A1)	20,000 kℓ
24	UT-1906	제1석유류	63 kℓ
25	UT-1907	제1석유류	63 kℓ
26	UT-1908	제1석유류	63 kℓ
27	DV-2001	제1석유류	11 kℓ
28	옥내탱크	제2석유류(경유)	2 kℓ
29	옥내탱크	제2석유류(경유)	1 kℓ
30	옥내탱크	제2석유류(경유)	1 kℓ
합계			236,204 kℓ

MSDS 요약 정보

물질명	Ethanol
-----	---------

1. 일반정보

CAS NO : 64-17-5 UN No : UN 1170
 물질성상 : 액체 분자량 : 자료없음
 끓는점 : 78°C 녹는점 : 자료없음
 인화점 : 13°C
 주요용도 : 산업용 용제

2. 물질정보

물질명	CAS NO	함유량 (%)
에탄올	64-17-5	100%

6. 저장방법

-스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.
 - 정전기 방지 조치를 취하십시오.
 - (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.

7. 피해야 할 조건 및 물질

피해야 할 조건	- 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오
피해야 할 물질	-

8. 누출 및 폭발·화재 사고시 대처방법

폭발·화재시 대처방법	가. 적절한(부적절한) 소화제 이 물질과 관련된 소화시 알콜 포말, 이산화탄소 또는 물분무를 사용할 것 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것 나. 화학물질로부터 생기는 특정 유해성 고인화성 액체 및 증기 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음 증기는 점화원에 옮겨져 발화될 수 있음 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
누출 사고 시 대처방법	가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 (분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오. 매우 미세한 입자는 화재나 폭발을 일으킬 수 있으므로 모든 점화원을 제거하십시오. 옆질러진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르십시오. 오염 지역을 격리하십시오. 들어갈 필요가 없거나 보호장비를 갖추지 않은 사람은 출입하지 마십시오.

3. 그림문자



4. 유해위험 문구

H225 고인화성 액체 및 증기
 H319 눈에 심한 자극을 일으킴
 H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
 H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
 H340 유전적인 결함을 일으킬 수 있음
 H350 악을 일으킬 수 있음

5. 응급조치 요령

눈에 들어갔을 때	-눈에 물으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으십시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으십시오. 눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
피부에 접촉했을 때	- 피부(또는 머리카락)에 물으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오. - 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하십시오
흡입했을 때	-과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하십시오.
먹었을 때	-노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.

9. 법적 규제현황

노출기준	TWA - 1000ppm
특수건강진단주기	자료없음
작업환경측정주기	자료없음
산업안전보건법	노출기준설정물질
화학물질관리법에 의한 규제	자료없음
위험물안전관리법에 의한 규제	위험물 제4류 제알코올류

10. 취급시 주의사항

<p>발매공인에서는 공기공급식 송기 마스크 착용 또는 마스크, 일반방진 방독 마스크 착용 금지</p>	1) 개인보호구 착용 2) 배기설비 가동/ 용기 밀폐 3) 금연 화기엄기 4) 밀폐공간에서는 공기공급식 송기 마스크 착용, 면마스크, 일반방진 방독마스크 착용 금지
--	--

MSDS 요약 정보

물질명	Jet A1
-----	--------

1. 일반정보

CAS NO : 8008-20-6	UN No : UN 1863
물질성상 : 투명 액체	분자량 : 자료없음
끓는점 : 149°C	녹는점 : 자료없음
인화점 : 40°C	
주요용도 : 발포제, 산업용 용제	

2. 물질정보

물질명	CAS NO	함유량 (%)
케로신	8008-20-6	100%

3. 그림문자



4. 유해위험 문구

H226 인화성 액체 및 증기
H304 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
H315 피부에 자극을 일으킴
H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
H351암을 일으킬 것으로 의심됨
H411장기적인 영향에 의해 수생생물에 유해함

5. 응급조치 요령

눈에 들어갔을 때	-긴급 의료조치를 받으시오 -물질과 접촉 시 즉시 20 분 이상 흐르는 물에 눈을 씻어내시오
피부에 접촉했을 때	- 피부 또는 머리카락 에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오 -피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하시오 -긴급 의료조치를 받으시오
흡입했을 때	-토하게 하지 마시오 -과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료조치를 취하시오
먹었을 때	-삼켰다면 즉시 의료기관 의사 의 진찰을 받으시오 -토하게 하지 마시오 -물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대 구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡기요장비를이용하시오

6. 저장방법

-모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오 -폭발 방지용 전기·환기·조명 장비를 사용하시오 -스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오
--

7. 피해야 할 조건 및 물질

피해야 할 조건	- 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 상수도 및 하수도에서 떨어진 곳에 둘 것
피해야 할 물질	- 산 화제, 할로겐 가연성 물질 환원성 물질

8. 누출 및 폭발·화재 사고시 대처방법

폭발·화재시 대처방법	적절한 및 부적절한 소화제 1) 적절한 소화제: 분말소화약제 이 산화탄소, 물 포말 알코올 포말, 건조한 모래 또는 흙 2) 부적절한 소화제: 자료없음 3) 대형 화재시 일반적인 소화약제를 사용하거나 미세한 물분무로 살수하시오
누출 사고시 대처방법	인체를 보호하기 위해 필요한 조치사항 및 보호구 -분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이의 흡입을 피하시오 -매우 미세한 입자는 화재나 폭발을 일으킬 수 있으므로 모든 점화원을 제거하시오 -얹혀진 것을 즉시 닦아내고, 보호구 향의 예방조치를 따르시오

9. 법적 규제현황

노출기준	자료없음
특수건강진단주기	자료없음
작업환경측정주기	자료없음
산업안전보건법	노출기준설정물질, PSM 제출대상물질
화학물질관리법에 의한 규제	기준화학물질
위험물안전관리법에 의한 규제	위험물 제4류 제2석유류

10. 취급시 주의사항

	1) 개인보호구 착용 2) 배기설비 가동/ 용기 밀폐 3) 금연 화기엄기 4) 밀폐공간에서는 공기공급식 송기 마스크 착용, 면마스크, 일반방진 방독마스크 착용 금지
--	--

MSDS 요약 정보

물질명	가솔린
-----	-----

1. 일반정보

CAS NO : 86290-81-5	UN No : 자료없음
물질성상 : 액체	분자량 : 자료없음
끓는점 : 25 ~ 200 °C	녹는점/어는점 : 60 °C
인화점 : -40 °C	
주요용도 : 산업용 연료	

6. 저장방법

인근에서 흡연을 하지 마시오. 환기가 잘되는 곳에 보관하십시오. 올바르게 접지되었는지 확인하십시오.

2. 물질정보

물질명	CAS NO	함유량 (%)
가솔린	86290-81-5	100%

7. 피해야 할 조건 및 물질

피해야 할 조건	열, 스파크, 화염 등 점화원
피해야 할 물질	강한 산화제 (예 : 염소산염 및 질산 암모늄)

3. 그림문자

--

4. 유해위험 문구

H304-삼켜 서기도로 들어가면 치명적일 수 있습니다.
H315-피부에 자극을 일으킴.
H336-졸음 또는 현기증을 유발할 수 있습니다.
H340-유전 적 결함을 일으킬 수 있음
H350-암을 유발할 수 있음
H361-불임 또는 태아의 손상이 의심 됨
H411-장기적인 영향에 의해 수생 생물에게 유독 함.

8. 누출 및 폭발·화재 사고시 대처방법

폭발·화재시 대처방법	가.적절한(부적절한) 소화제 적절한 소화제: 거품, 미세 물 분무 및 건조 화학 분말. 부적절한 소화제 : 물 적절한 보호 장비를 착용해야 합니다. 화재에 접근 할 때 호흡 장치가 착용해야 합니다.
누출 사고 시 대처방법	주변 지역에서 가능한 모든 점화원을 제거하십시오. 모든 인원을 대피 시키십시오. 연기, 증기를 흡입하지 마십시오. 피부, 눈, 오염된 지역을 철저히 환기 시키십시오. 내화학성 안전화,안전복 상하의를 착용하십시오 보안경이나 전면 가리개를 착용하십시오. 배수구 및 지표수 (예 : 호수, 연못, 도랑, 강 및 개울)로 확산되 거나 유입되는 것을 방지하세요. 모래, 흙 또는 기타 적절한 불연성 보호벽을 사용하십시오. 지역 당국에 알리시오.

5. 응급조치 요령

눈에 들어갔을 때	다량의 물로 눈을 철저히 씻고 눈꺼풀이 열려 있는지 확인하십시오. 통증이나 발적이 발생하거나 지속되면 의학적 조언을 구하십시오.
피부에 접촉했을 때	가능한 한 빨리 비누와 물로 피부를 철저히 씻으십시오. 오염된 옷을 제거하고 피부를 씻으십시오.
흡입했을 때	즉시 치료를 받으십시오. 노출 된 사람을 신선한 공기가 있는 장소로 옮기십시오. 연기를 흡입할 수 있는 경우, 호흡 장치를 착용해야 합니다.
먹었을 때	즉시 치료를 받으십시오. 물로 입을 씻으십시오. 토사가 있으면 제거하십시오. 사람을 따뜻하게 하십시오. 물질을 삼켰고 물질에 노출된 사람이 의식이 있다면 마실 물을 소량주세요.

9. 법적 규제현황

노출기준	-
특수건강진단주기	-
작업환경측정주기	-
산업안전보건법	-
화학물질관리법에 의한 규제	-
위험물안전관리법에 의한 규제	-

10. 취급시 주의사항

<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div>  <p>개인보호구 착용</p> </div> <div>  <p>배기설비 가동 / 밀폐 기밀폐</p> </div> <div>  <p>금연 화기엄기</p> </div> </div>	1) 개인보호구 착용 2) 배기설비 가동/ 용기 밀폐 3) 금연 화기엄기 4) 밀폐공간에서는 공기공급식 송기 마스크 착용, 면마스크, 일반방진 방독마스크 착용 금지
<div style="display: flex; justify-content: space-around;">    </div> <p>밀폐공간에서는 공기공급식 송기 마스크 착용 면 마스크, 일반방진 방독 마스크 착용 금지</p>	

MSDS 요약 정보

물질명	0.05% Sulfur Diesel
-----	---------------------

1. 일반정보

CAS NO : 68334-30-5	UN No : UN 1202
물질성상 : 액체	분자량 : 자료없음
끓는점 : 130 °C ~ 360 °C	녹는점 : -64°C
인화점 : > 62 °C	
주요용도 : 난방유	

2. 물질정보

물질명	CAS NO	함유량 (%)
디젤 연료	68334-30-5	>99.95
황, 침전된, 승화된 혹은 콜로이드	7704-34-9	<0.05

3. 그림문자



4. 유해위험 문구

- H315 피부에 자극을 일으킴
- H335 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
- H351 암을 일으킬 것으로 의심됨
- H412 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함

5. 응급조치 요령

눈에 들어갔을 때	- 눈을 문지르지 마시오. - 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 씻어내시오. - 즉시 의사의 치료를 받으시오.
피부에 접촉했을 때	- 오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내시오. - 오염된 피부는 재사용 전에 (충분히) 세탁하십시오 - 즉시 의사의 치료를 받으시오. - 증상(발적, 자극 등)이 발생할 경우 즉시 병원으로 가시오.
흡입했을 때	- 다량의 증기나 미스트에 노출되었을 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하십시오. - 필요에 따른 조치를 취하십시오. - 즉시 의사의 치료를 받으시오.
먹었을 때	- 구토를 유발해야 하는지에 대해서 의사의 조언을 받으시오.

6. 저장방법

- 손상된 용기는 사용하지 마시오.
- 직사광선을 피하십시오.
- 사용하지 않을 시에는 밀폐하여 놓으시오.
- 정전기를 방지하고 보일러 등의 열원근처나 가연물 주위는 피해서 보관하십시오.

7. 피해야 할 조건 및 물질

피해야 할 조건	- 혼합금지 물질 및 조건을 피하십시오.
피해야 할 물질	자료없음

8. 누출 및 폭발·화재 사고시 대처방법

폭발·화재시 대처방법	적절한 소화제 : 포말, 건조 화학 물질 또는 이산화탄소 (CO2)를 사용하여 화염을 진압하십시오. 부적절한 소화제 : 직사 물분사 소방 지침 : 소방관은 표준 보호 장비를 사용.물 분무를 사용하여 누출 된 화재온도를 낮추시오.
누출 사고 시 대처방법	가. 인체를 보호하기 위해 필요한 조치 사항 및 보호구 - 누출된 물질을 만지지 마시오. 작업자가 위험 없이 누출을 중단시킬 수 있으면 중단시키시오. - 누출지역으로부터 안전한 지역으로 용기를 이동하십시오. - 모든 점화원을 제거하십시오 - 유출 액체 및 누출 부위에 직접 주수하지 마시오 나. 환경을 보호하기 위해 필요한 조치사항 - 누출물이 하수시설, 수계에 유입되지 않도록 차단시키시오. 다. 정화 또는 제거 방법 - 다량누출 : 저지대를 피하고 바람과 반대방향에 있도록 하시오. 누출물질의 처리를 위해 제방을 축조하여 관리하십시오. - 기준량 이상 배출 시 중앙정부, 지방자치단체에 배출 내용을 통지하십시오. - 폐기물관리법(환경부)에 의해 처리하십시오.

9. 법적 규제현황

노출기준	-
특수건강진단주기	-
작업환경측정주기	-
산업안전보건법	-
화학물질관리법에 의한 규제	해당없음
위험물안전관리법에 의한 규제	위험물 제4류 제2석유류

10. 취급시 주의사항

개인보호구 착용	불기물배 가동 / 밀기	금연 화기엄기	1) 개인보호구 착용 2) 배기설비 가동/ 용기 밀폐 3) 금연 화기엄기 4) 밀폐공간에서는 공기공급식 송기 마스크 착용, 면마스크, 일반방진 방독마스크 착용 금지
밀폐공간에서는 공기공급식 송기 마스크 착용 면 마스크, 일반방진 방독 마스크 착용 금지			