

【별지 제11호서식】

사고시나리오 사업장 주변지역 영향 평가

1. 영향범위평가

(TK-508_메탄올-독성) 사고시나리오

영향범위	취급시설을 중심으로 반경 (140)m, 장외(117)m		
영향범위 내 주민의 수	주민(1)명(거주민(1)명, 근로자(0)명) ※ 영향범위 내 포스코플랜텍이 있으나 운영을 중단한 공장이므로 근로자가 없음.		
공공수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 학교 <input type="checkbox"/> 주택(주거용) <input type="checkbox"/> 교정시설 <input checked="" type="checkbox"/> 공업시설	<input type="checkbox"/> 병원 <input type="checkbox"/> 빌딩(상업용) <input type="checkbox"/> 공공휴양지 (놀이공원 등) <input type="checkbox"/> 주유소 및 LPG 충전소	<input type="checkbox"/> 공공건물(행정기관등) <input type="checkbox"/> 다중이용시설 <input type="checkbox"/> 운송시설
환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 자연공원 <input type="checkbox"/> 상수원 <input type="checkbox"/> 농경지	<input type="checkbox"/> 산림지 및 유적지 <input type="checkbox"/> 취수원 <input type="checkbox"/> 생태·경관보호지역	<input type="checkbox"/> 습지보호지역 <input type="checkbox"/> 하천 <input type="checkbox"/> 기타

주요 보호대상 위치



사고원점의 좌표 : 129.34713, 35.46250

2. 취급시설 입지 내 보호대상 목록 및 명세

일련번호	명칭	보호대상 종류	장외거리(m)
※ 영향범위 내 포스코플랜텍이 있으나 운영을 중단한 공장이므로 근로자가 없음.			

사고시나리오 사업장 주변지역 영향 평가

1. 영향범위평가

(TK-603_벤젠-독성) 사고시나리오

영향범위	취급시설을 중심으로 반경 (316)m, 장외(285)m		
영향범위 내 주민의 수	주민(4)명(거주민(4)명, 근로자(0)명) ※ 영향범위 내 포스코플랜텍이 있으나 운영을 중단한 공장이므로 근로자가 없음.		
공공수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 학교 <input type="checkbox"/> 주택(주거용) <input type="checkbox"/> 교정시설 <input checked="" type="checkbox"/> 공업시설	<input type="checkbox"/> 병원 <input type="checkbox"/> 빌딩(상업용) <input type="checkbox"/> 공공휴양지 (놀이공원 등) <input type="checkbox"/> 주유소 및 LPG 충전소	<input type="checkbox"/> 공공건물(행정기관등) <input type="checkbox"/> 다중이용시설 <input type="checkbox"/> 운송시설
환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 자연공원 <input type="checkbox"/> 상수원 <input type="checkbox"/> 농경지	<input type="checkbox"/> 산림지 및 유적지 <input type="checkbox"/> 취수원 <input type="checkbox"/> 생태·경관보호지역	<input type="checkbox"/> 습지보호지역 <input type="checkbox"/> 하천 <input type="checkbox"/> 기타
주요 보호대상 위치			
			
사고원점의 좌표 : 129.34715, 35.46362			

2. 취급시설 입지 내 보호대상 목록 및 명세

일련번호	명칭	보호대상 종류	장외거리(m)
※ 영향범위 내 포스코플랜텍이 있으나 운영을 중단한 공장이므로 근로자가 없음.			

【별지 제11호서식】

사고시나리오 사업장 주변지역 영향 평가

1. 영향범위평가

(TK-604_메틸에틸케톤-독성) 사고시나리오

영향범위	취급시설을 중심으로 반경 (64)m, 장외(34)m
영향범위 내 주민의 수	주민(1)명(거주민(1)명, 근로자(0)명) ※ 영향범위 내 포스코플랜텍이 있으나 운영을 중단한 공장이므로 근로자가 없음.
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 (놀이공원 등) <input type="checkbox"/> 운송시설 <input checked="" type="checkbox"/> 공업시설 <input type="checkbox"/> 주유소 및 LPG 충전소
환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 자연공원 <input type="checkbox"/> 산림지 및 유적지 <input type="checkbox"/> 습지보호지역 <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 : 129.34708, 35.46397

2. 취급시설 입지 내 보호대상 목록 및 명세

일련번호	명칭	보호대상 종류	장외거리(m)
※ 영향범위 내 포스코플랜텍이 있으나 운영을 중단한 공장이므로 근로자가 없음.			

사고시나리오 사업장 주변지역 영향 평가

1. 영향범위평가

(TK-503_아세트산에틸-독성) 사고시나리오

영향범위	취급시설을 중심으로 반경 (59)m, 장외(33)m
영향범위 내 주민의 수	주민(1)명(거주민(1)명, 근로자(0)명) ※ 영향범위 내 포스코플랜텍이 있으나 운영을 중단한 공장이므로 근로자가 없음.
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 (놀이공원 등) <input type="checkbox"/> 운송시설 <input checked="" type="checkbox"/> 공업시설 <input type="checkbox"/> 주유소 및 LPG 충전소
환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 자연공원 <input type="checkbox"/> 산림지 및 유적지 <input type="checkbox"/> 습지보호지역 <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 : 129.34746, 35.46241

2. 취급시설 입지 내 보호대상 목록 및 명세

일련번호	명칭	보호대상 종류	장외거리(m)
※ 영향범위 내 포스코플랜텍이 있으나 운영을 중단한 공장이므로 근로자가 없음.			

【별지 제11호서식】

사고시나리오 사업장 주변지역 영향 평가

1. 영향범위평가

(TK-605_톨루엔-폴화재) 사고시나리오

영향범위	취급시설을 중심으로 반경 (48)m, 장외(14)m
영향범위 내 주민의 수	주민(1)명(거주민(1)명, 근로자(0)명) ※ 영향범위 내 포스코플랜텍이 있으나 운영을 중단한 공장이므로 근로자가 없음.
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 (놀이공원 등) <input type="checkbox"/> 운송시설 <input checked="" type="checkbox"/> 공업시설 <input type="checkbox"/> 주유소 및 LPG 충전소
환경수용체 (적용되는 모든 것에 표시)	<input type="checkbox"/> 자연공원 <input type="checkbox"/> 산림지 및 유적지 <input type="checkbox"/> 습지보호지역 <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	



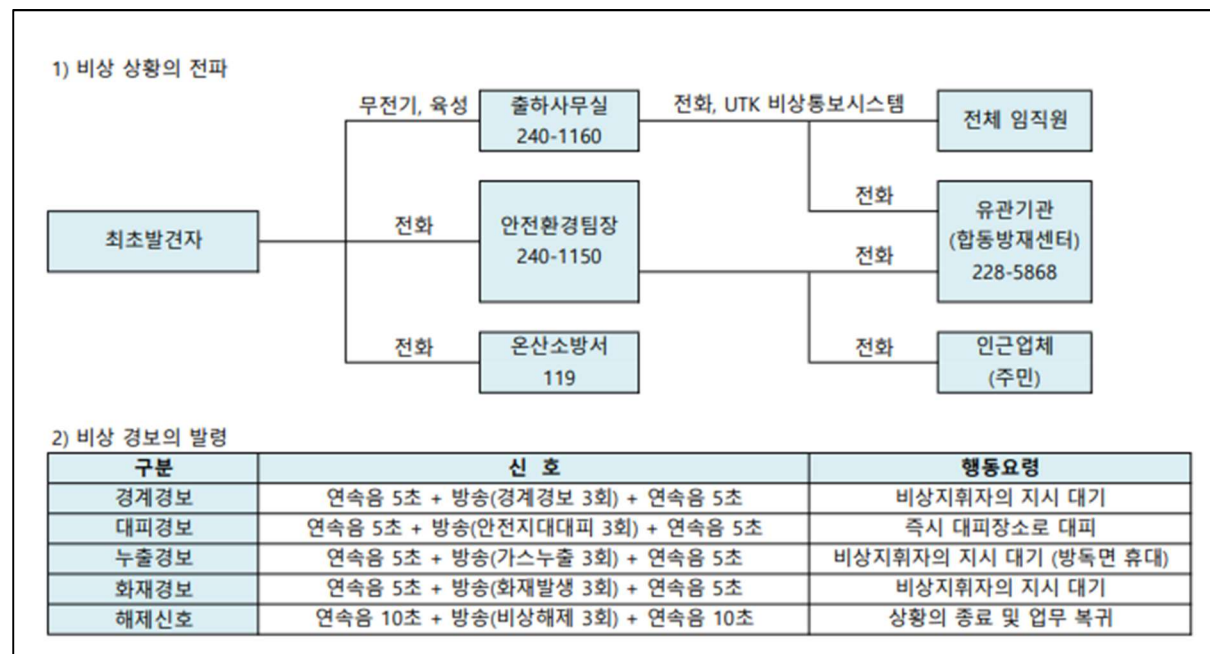
사고원점의 좌표 : 129.34713, 35.46307

2. 취급시설 입지 내 보호대상 목록 및 명세

일련번호	명칭	보호대상 종류	장외거리(m)
※ 영향범위 내 포스코플랜텍이 있으나 운영을 중단한 공장이므로 근로자가 없음.			

2. 사고 시 비상연락체계 등 비상대응 계획

[비상연락 계통도]

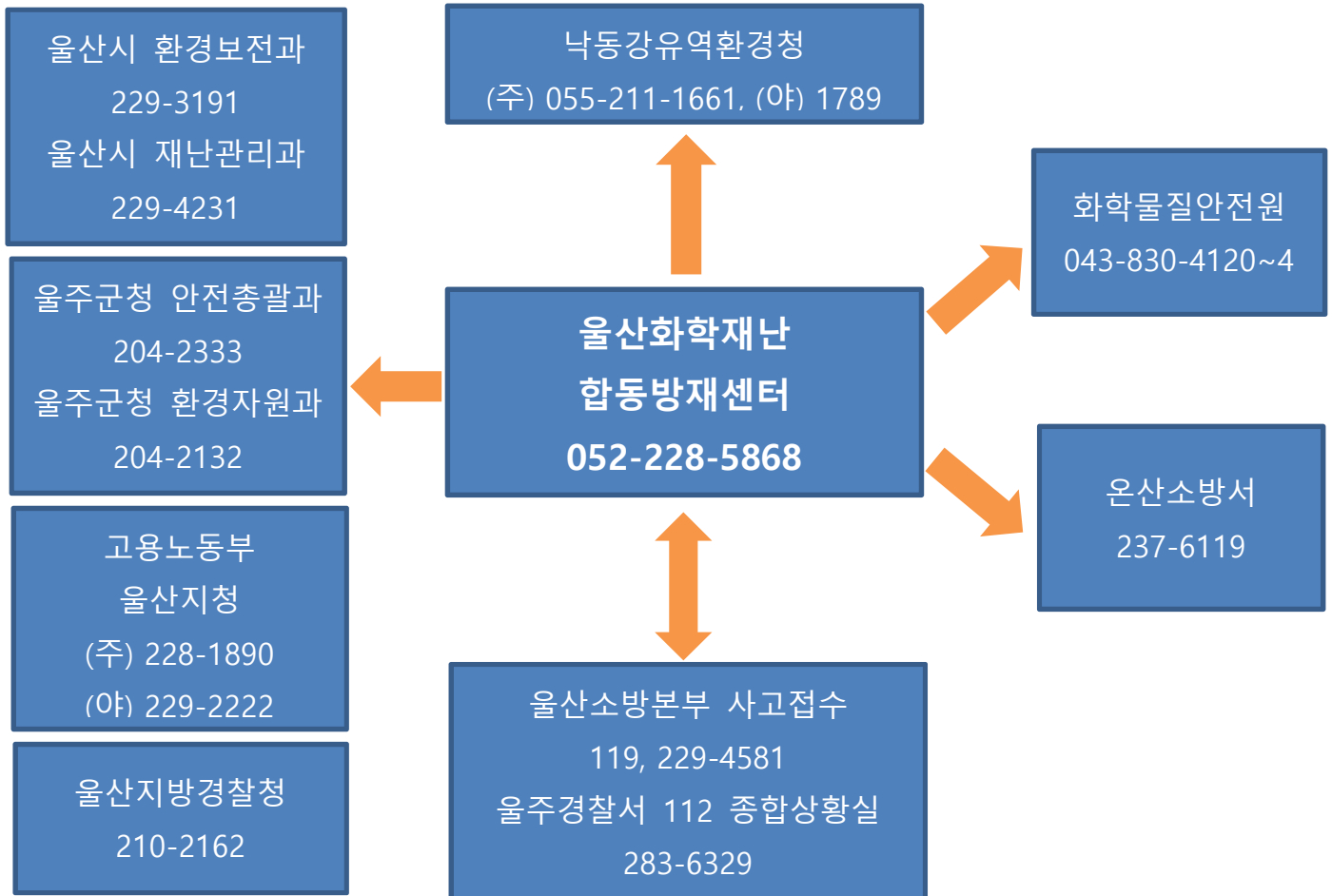


UTK 비상통보시스템

① 사고장소 선택	② 사고위치 선택	③ 사고종류 선택	④ 임직원 동시통보 문자 발송

2-1. 화학사고 대응 비상연락체계도

[화학사고 대응 비상연락 체계도]

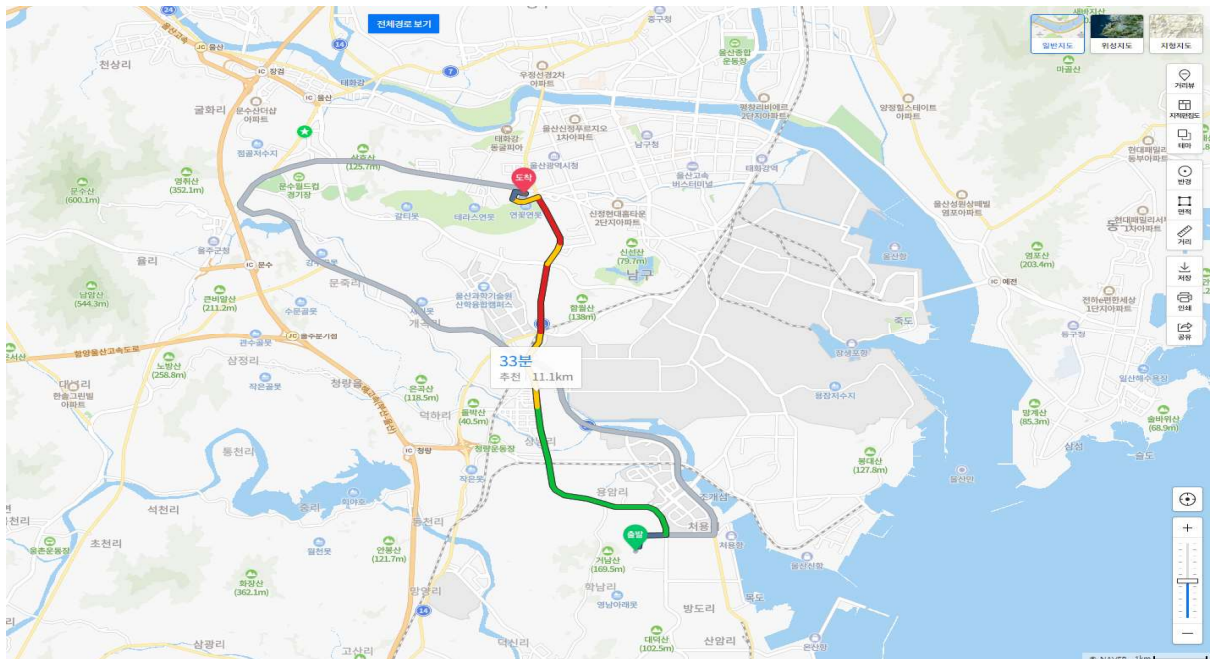


3. 응급조치계획

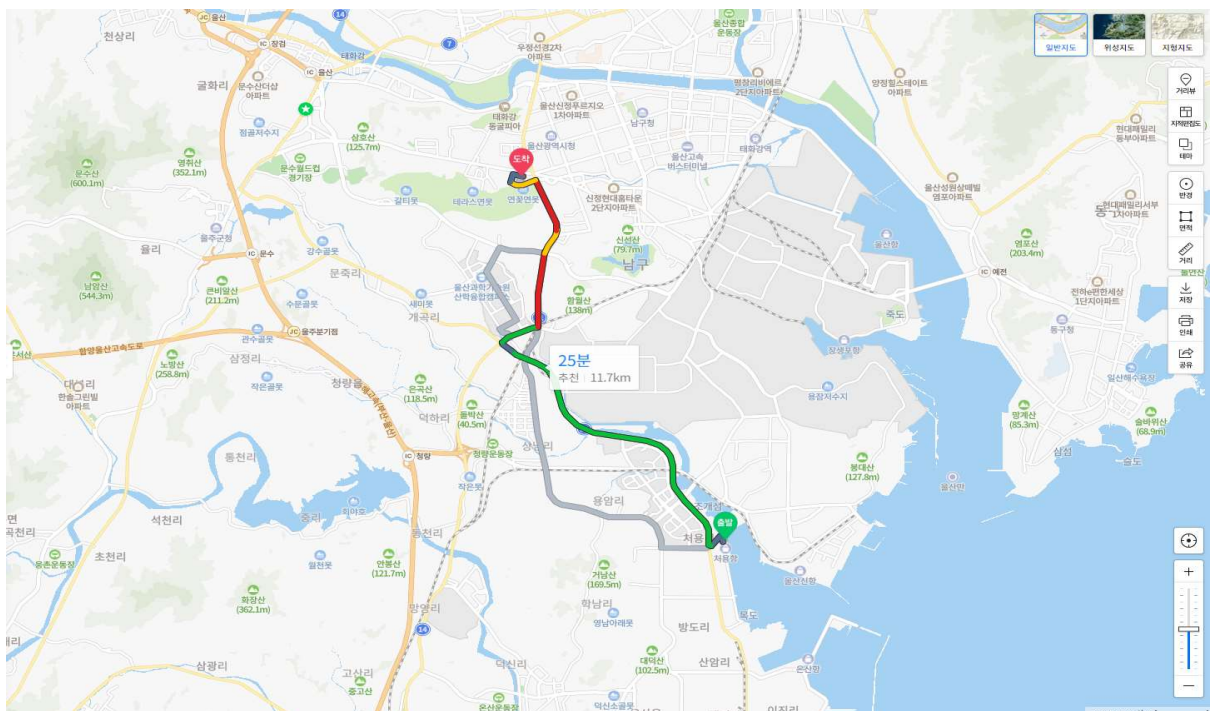
3-1. 사업장 종업원과 인근 주민의 비상대피 및 응급의료 계획

- ① 피부 또는 호흡기를 통해 누출물에 노출된 자는 신선한 공기를 호흡할 수 있도록 피해자를 이송
- ② 119 또는 응급의료기관(중앙병원: TEL. 052-226-1100)으로 연락

- 중앙병원 이송경로 (제 1 터미널)



- 중앙병원 이송경로 (제 2 터미널)



- ③ 응급차 또는 구조차가 올 동안에는 노출부위를 계속 세척
- ④ 숨을 쉬기 어려워할 경우는 심폐소생술을 시행
(출하실에 비치된 심장제세동기(AED) 사용)
- ⑤ 사업장 외 인근회사 및 주민은 주민의 소산계획에 따라 대피

구 분	명 칭	수용인원	이동거리 및 소요시간
집결지	본사,학남단지 정문 밖	-	-
1 차 대피소	온양읍 행정복지센터 대회의실	541 명	약 13 분 (9.3km)
2 차 대피소	삼정초등학교 다목적강당	190 명	약 20 분 (14.1km)

4. 응급조치요령

4-1. 환자(부상자) 후송

- 1) 1 차: 당사 구급차를 이용 인근 의료기관으로 후송 조치한다.
- 2) 2 차: 1 차 의료기관의 진단 결과에 따라 2, 3 차 의료기관 또는 임상유형(골절, 절단, 화상 등)에 따른 전문병원으로 후송 조치한다.

4-2. 위급환자(부상자) 후송

긴급히 상급 의료기관 또는 전문병원으로 후송이 필요하다고 판단될 시 환자 이송전문업체 또는 온산소방서의 지원 요청을 받아 헬기 이송을 검토한다.

4-3. 인근지역 의료기관

구분	병원명	주 소	번호번호	거리
상급 종합	울산대학교병원	울산 동구 방어진순환도로 877 (전하동)	052-250-7000	17km
종합 병원	동강병원	울산 중구 태화로 239 (태화동)	052-241-1114	14km
병원	굿모닝병원	울산 남구 삼산로 110 (달동)	052-259-9000	13km
종합 병원	좋은삼정병원	울산 남구 북부순환도로 51 (무거동)	052-220-7500	15km
종합 병원	울산병원	울산 남구 월평로 171 번길 13 (신정동)	052-259-5000	15km
종합 병원	중앙병원	울산 남구 문수로 480 번길 10 (신정동)	052-226-1100	12km
종합 병원	울산시티병원	울산 북구 산업로 1007 (연암동)	052-280-9000	17km

4-4. 유해화학물질 별 응급조치 방법

1) 벤젠

노출 경로	응급조치
눈	많은 양의 물을 사용하여 적어도 15 분 동안 눈을 세척할 것. 곧바로 의사의 치료를 받도록 할 것.
피부	오염된 의복 및 신발을 제거하는 동안 적어도 15 분 동안 비누와 물로 씻을 것. 필요시 의사의 치료를 받도록 할 것. 오염된 의복 및 신발을 재사용 전에 철저히 건조시키고 세탁할 것.
흡입	부작용이 발생하면, 오염되지 않은 지역으로 이동시킬 것. 호흡하지 않을 경우 인공호흡을 할 것. 호흡이 곤란하면, 자격증이 있는 요원에 의해 산소가 관리되어져야 함. 즉시 의사의 치료를 받을 것
경구	구토를 하지 않도록 할 것. 만약 구토가 일어나면 구토물이 기도를 막는 것을 방지하기 위해 머리를 둔부보다 낮추도록 할 것. 즉시 의사의 치료를 받을 것. 호흡하지 않을 경우 인공호흡을 할것.

2) 톨루엔

노출 경로	응급조치
눈	많은 양의 물을 사용하여 적어도 15 분 동안 눈을 세척할 것. 곧바로 의사의 치료를 받도록 할 것.
피부	오염된 의복 및 신발을 제거하는 동안 적어도 15 분 동안 비누와 물로 씻을 것. 필요시 의사의 치료를 받도록 할 것. 오염된 의복 및 신발은 재사용전에 철저히 건조시키고 세탁 할 것.
흡입	부작용이 발생하면, 오염되지 않은 지역으로 이동시킬 것. 호흡하지 않을 경우 인공호흡을 실시할 것. 즉시 의사의 치료를 받을 것.
경구	흡인 위험. 구토를 하지 않도록 할 것. 만약 구토가 일어나면 구토물이 기도를 막는 것을 방지하기 위해 머리를 둔부보다 낮추도록 할 것. 즉시 의사의 치료를 받을 것. 호흡하지 않을 경우 인공호흡을 할 것.

3) 메탄올

노출 경로	응급조치
눈	<p>눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.</p> <p>눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.</p> <p>가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.</p>
피부	<p>노출되면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.</p> <p>비누와 물로 피부를 씻으시오.</p> <p>오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오.</p> <p>피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오.</p> <p>피부를 물로 씻으시오/샤워하시오.</p> <p>화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마시오</p>
흡입	<p>과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하시오.</p>
경구	<p>물질을 먹거나 흡입하였을 경우 구강대구강법으로 인공호흡을 하지 말고 적절한 호흡 의료장비를 이용하시오</p>

4) 메틸 에틸 케톤

노출 경로	응급조치
눈	눈에 화학물질이 들어간 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오. 화학물질 눈접촉시 15 분 이상 많은 양의 물로 씻어내시오.
피부	15 분 이상 많은 양의 비눗물로 씻어 화학물질을 제거하시오. 피부질환 발생시 의사의 진찰을 받으시오. 화학물질에 오염된 의류와 신발은 다시 사용하기 전에 세탁하시오. 화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗기고 제거하시오.
흡입	노출원으로부터 멀리 피하시오. 호흡이 없으면 인공호흡을 실시하시오. 화학물질을 흡입한 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오.
경구	구토를 유도하지 마시오. 자연적인 구토 발생시 폐에 흡인 가능성을 피하기 위하여 머리를 둔부보다 낮춘 자세를 취하시오. 호흡이 없으면 인공호흡을 실시하시오. 화학물질 흡인 가능성이 있는 경우 위험하니 주의하시오. 화학물질을 섭취하거나 마신 경우 즉시 의사의 진찰과 치료를 받으시오.

5) 초산 에틸

노출 경로	응급조치
눈	긴급 의료조치를 받으시오. 물질과 접촉시 즉시 20 분 이상 흐르는 물에 피부와 눈을 씻어내시오.
피부	노출되면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 비누와 물로 피부를 씻으시오. 오염된 옷과 신발을 제거하고 오염지역을 격리하시오. 피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오. 화상의 경우 즉시 찬물로 가능한 오래 해당부위를 식히고, 피부에 들러붙은 옷은 제거하지 마시오.
흡입	과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하시오. 노출되면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오. 호흡이 힘들 경우 산소를 공급하시오. 호흡하지 않는 경우 인공호흡을 실시하시오.
경구	노출되면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.

5. 주민대피 경로 및 장소

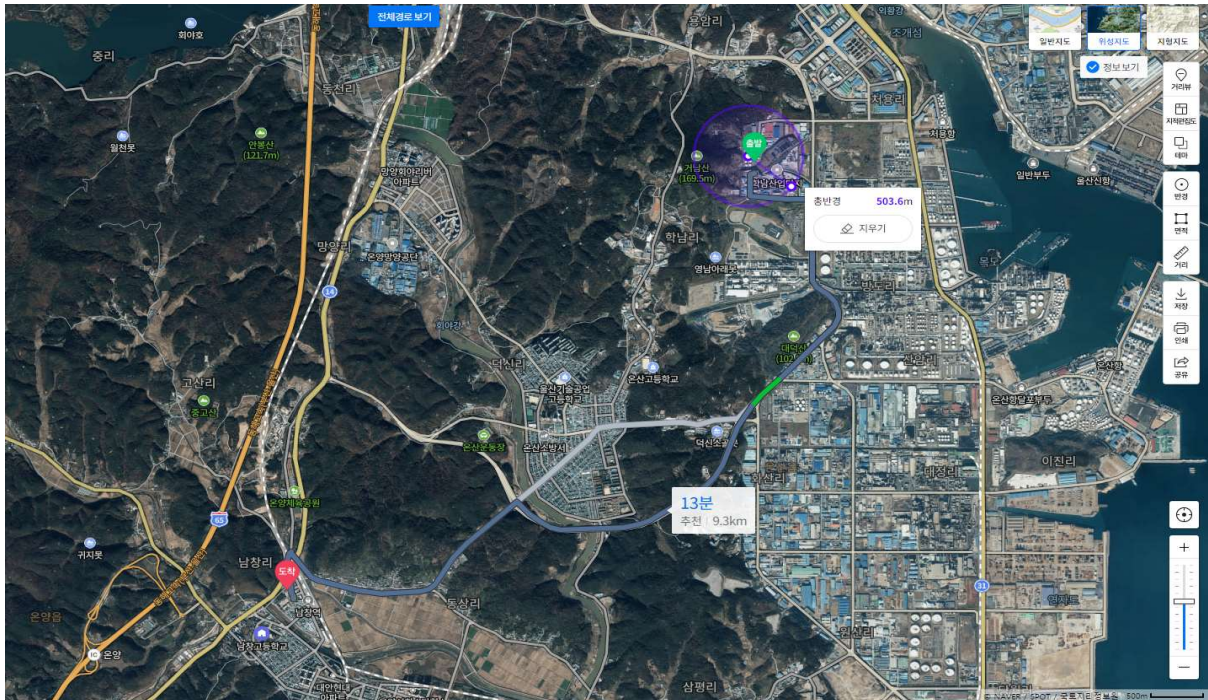
5-1 대피장소

구 분	명 칭	실내외 여부	지상지하 여부	수용인원	담당자	이동거리 및 소요시간
집결지	1 터미널, 2 터미널 정문 밖	실외	지상	-	-	-
1 차 대피소	온양읍 행정복지센터 대회의실	실내	지상	541 명	울주군청 환경자원과 052-204- 2132	1 터미널로부터 약 13 분 (9.3km)
						2 터미널로부터 약 14 분 (10.7km)
2 차 대피소	삼정초등학교 다목적강당	실내	지상	190 명	울주군청 환경자원과 052-204- 2132	1 터미널로부터 약 20 분 (14.1km)
						2 터미널로부터 약 17 분 (15.2km)

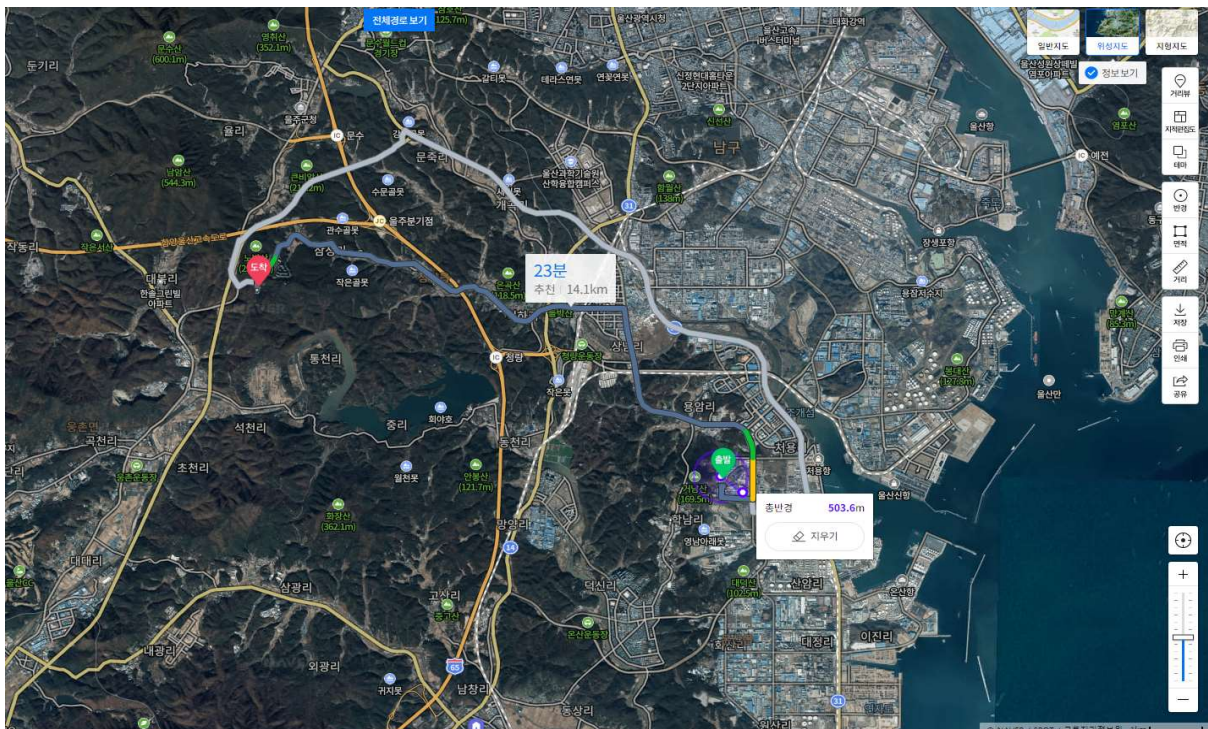
5-2 대피방법

1) 1 터미널

- 1 차 대피장소 이동경로 : 온양읍 행정복지센터 대회의실

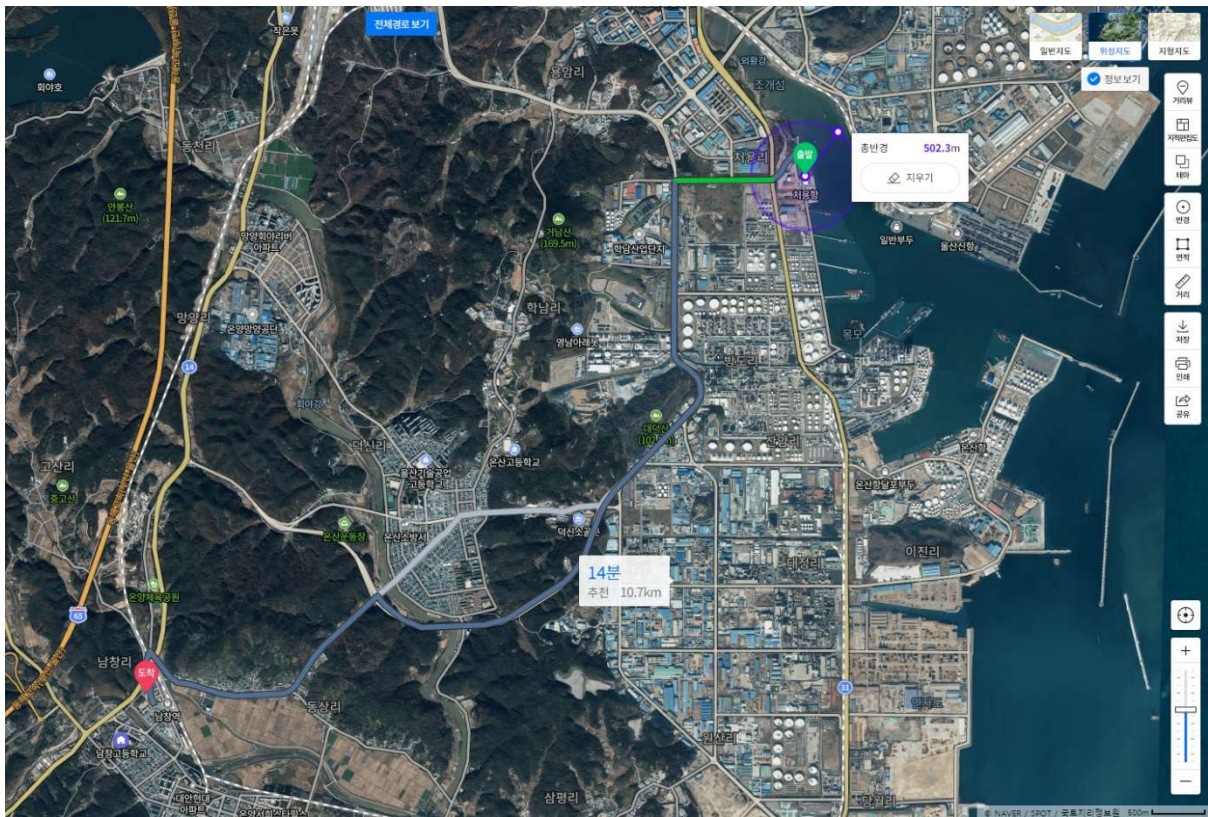


- 2 차 대피장소 이동경로 : 삼정초등학교 다목적강당

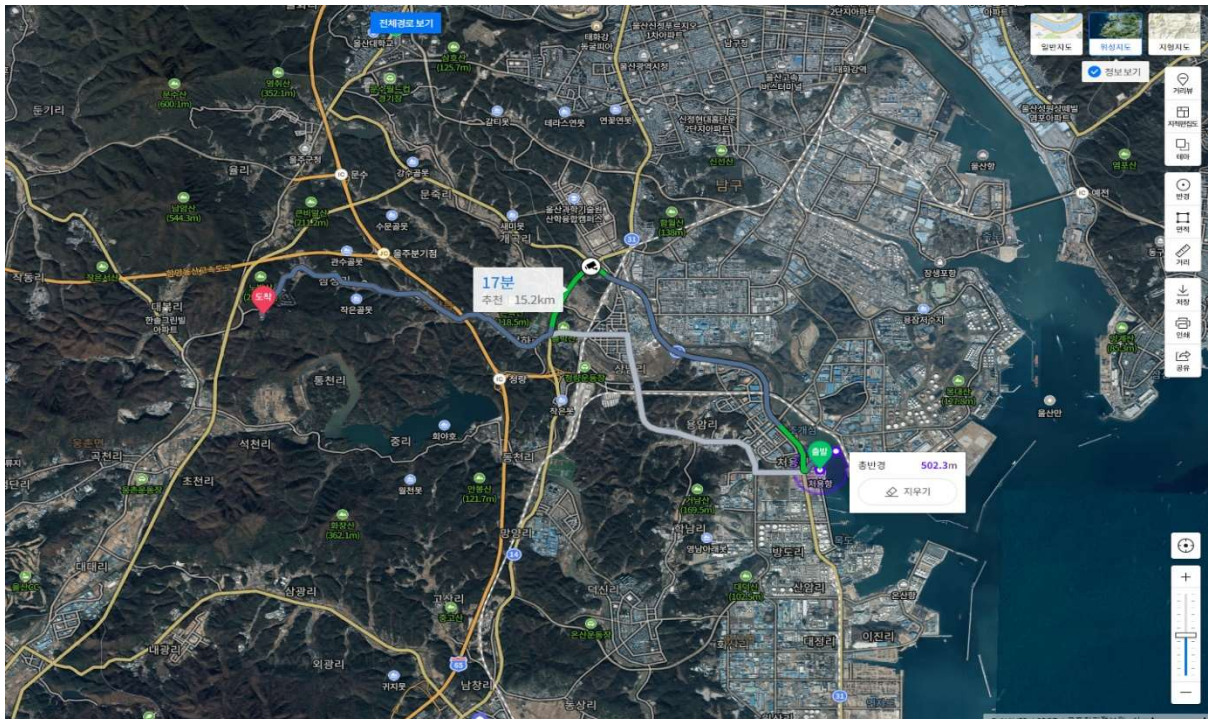


2) 2 터미널

- 1 차 대피장소 이동경로 : 온양읍 행정복지센터 대회의실



- 2 차 대피장소 이동경로 : 삼정초등학교 다목적강당



이 요약서는 『화학물질관리법』 제23조의3 및 같은 법 시행규칙 제19조의4 제1항에 따라 지역사회 내에서 화학사고예방관리계획서를 제출한 사		
사업장 상호(명)	유나이티드터미널코리아㈜	
사업장 위치(주소)	울산광역시 울주군 온산읍 당월로 556-116	
사업장 대표전화	052-240-1151	
유해화학물질 취급정보	종류	메탄올(Methanol)
	유해성	<ul style="list-style-type: none"> - H225: 고인화성 액체 및 증기 - H319: 눈에 심한 자극을 일으킴 - H335: 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음 - H336: 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음 - H360: 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음 - H370: 장기에 손상을 일으킴 - H372: 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킴 *사람에서 중추 신경계 억제 및 시각기 장애가 나타남 (실명을 일으킬 수 있음)
	사고시나리오 총괄영향범위	울산광역시 울주군 온산읍 울산광역시 남구 선암동
	사업장의 안전관리방침	1. 사업장의 안전관리 방향성, 목표 등을 위한 EHS 계획 수립 2. 사내 안전 문화 정착을 위한 제언제도운영 3. 화학사고대비 환경안전 관련 시설투자 및 개선 계획 수립 4. 화학사고대비 연간교육훈련계획 수립 5. 화학사고예방관리계획 이행을 위한 자체점검계획 수립
	비상연락체계	1. 울산소방본부 사고접수(119,052-229-4581), 온산소방서(052-237-6119) 2. 낙동강유역환경청 화학안전관리단(055-211-1661) 3. 울산광역시 환경보전과(052-226-3191), 재난관리과(052-229-4231) 4. 울주군청 환경자원과(052-204-2132), 안전총괄과(052-204-2333) 5. 화학물질안전원 사고대응총괄과(043-830-4120~4) 6. 울산 합동방재센터 상황실(주:052-228-5806, 야:052-228-5868) 7. 고용노동부 울산지청(주:052-228-1890, 야:052-229-2222) 8. 울산지방경찰청(052-210-2162) 9. 울주경찰서 112 종합상황실(052-283-6329)
	지역사회와의 소통계획	1. 비상시 [내부] 내부 비상연락망을 활용하여 휴대전화 및 문자메세지로 전파 [외부] 유관기관 비상연락망을 활용하여 대상별 구분된 정보자료를 제공 2. 평상시 온산공단 안전관리협의회를 통한 협의체 운영 -주민에 대한 사업장 시설의 위험성에 관한 사전고지 -지역 비상대응기관에 위험시설의 내역 및 사고시나리오 등 제반 위험성 정보의 사전제공 -지역 비상대응기관과 공조체계의 사전조율 -주민 및 유관기관에 대한 유사시 경보체계의 전파 -주민소산계획의 통보 및 교육, 필요시 방제장비 및 도구의 보급, 기타 비상대응과 주민 보호방안에 대한 구체적 논의 및 소통 -주민, 유관기관과의 합동방제훈련의 계획 검토
	지역사회와의 공조를 통한 비상대응 활동계획	1. 화학사고 대비 긴급구조계획 수립 - 참여기관 : 울산시청, 온산소방서 등 10개 기관 및 단체 2. 비상시 공동대응을 위한 응원 출동 협약구축 - 참여기관 : 한국석유공사 외 6개 사업장, 울산해양경비안전서, 온산소방서 3. 공조체계 구축에 따른 합동훈련계획 - 참여기관 : 협약회사, 온산소방서, 울산시청, 낙동강유역환경청

사고발생시 대응정보	대피경보방법	<p>1. 비상대응연락팀장은 화학사고(가스누출, 화재폭발 등)의 발생으로 인근지역주민의 대피가 요구되는 상황 발생 시, 비상사태 발생장소, 일시, 사고의 종류, 사고발생 물질명, 성상, 유해성, 주민행동요령 등 지자체로 즉시 통보하여 사고내용을 전파한다</p> <p>2. 사고 상황의 확대로, 인근업체 및 주민으로의 피해가 예상될 경우 사고정보, 사고물질의 유해위험성 및 응급조치요령, 사고물질의 예상 피해반경이 표시된 자료, 비상대피소가 표기된 비상대피경로 및 비상경로에 대한 내용을 지자체(울주군청:052-204-2334)에 제공하고 영향범위 내에 피해 우려가 있는 주민에게 연락하여 대피를 유도한다</p> <p>3. 인근사업장에는 사이렌, 대피방송, 비상연락망 등을 통해 사고내용을 전파하고 대피장소로 대피토록 한다</p> <p>4. 주민대피의 경우 지자체와 협조하여 경계(대피)경보를 발령하고 사고정보(사고의 종류, 피해지역, 대피로, 대피장소 등)를 전달하고 대피를 유도한다</p> <p>-사내근로자: 자체경보, 동시통보시스템 (연속음5초+방송(안전지대대피3회)+연속음5초)</p> <p>-인근업체: 자체경보, 전화, SMS를 통한 전파 및 통보</p> <p>-인근주민: 자체경보, 전화, SMS, 마을방송을 통한 전파 및 통보</p>
	응급의료 계획	<p>1. 피부 또는 호흡기를 통해 누출물에 노출된 자는 신선한 공기를 호흡할 수 있도록 피해자를 이송</p> <p>2. 119 또는 응급의료기관(중앙병원:052-226-1100)으로 연락</p> <p>3. 응급차 또는 구조차가 도착할 때까지 노출부위를 계속 세척</p> <p>4. 숨을 쉬기 어려워할 경우에는 심폐소생술을 시행 (출하실에 비치된 심장제세동기(AED)사용)</p> <p>5. 인근지역 의료기관 울산대학교병원(052-250-7000) 동강병원(052-241-1114) 굿모닝병원(052-259-9000) 종은삼성병원(052-220-7500) 울산병원(052-259-5000) 중앙병원(052-226-1100) 울산시티병원(052-280-9000)</p>
	주민대피 장소 및 방법	<p>1. 대피장소 -1차 대피장소: 온양읍 행정복지센터 대회의실(울주군청 환경자원과:052-204-2132) -2차 대피장소: 삼정초등학교 다목적강당(울주군청 환경자원과:052-204-2132)</p> <p>2. 인체보호방법</p> <p>1) 소산</p> <p>① 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않도록 감싸고, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 대피</p> <p>② 대피 시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피</p> <p>③ 대피하려고 하는 방향에서 가스가 날아오는 경우는 바람이 불어오는 방향의 직각방향으로 이동</p> <p>④ 독성 가스는 대부분 공기보다 무겁기 때문에 가급적 높은 곳으로 대피</p> <p>2) 실내대피</p> <p>① 외부로 통하는 모든 문을 닫고, 외부공기와 통하는 설비(에어컨, 환풍기 등)의 작동 중지</p> <p>② 독성 가스는 대부분 공기보다 무겁기 때문에 가급적 하층보다는 상층으로 대피</p> <p>③ 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 교체</p> <p>④ 화학물질에 노출되었다면, 즉시 병원에 가서 의사와 상담</p> <p>3) 응급조치요령</p> <p>(흡입/경구)과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료 조치를 취하시오</p> <p>※ 피해자가 물질을 섭취하거나 흡입한 경우 구강 내 구강 인공호흡은 피할 것</p> <p>(피부) 다량의 물과 비누를 사용하여 15분간 세척, 오염된 옷, 신발을 제거</p> <p>(안구) 눈꺼풀 위아래로 20~30 분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척</p>

이 요약서는 『화학물질관리법』 제23조의3 및 같은 법 시행규칙 제19조의4 제1항에 따라 지역사회 내에서 화학사고예방관리계획서를 제출한 사		
사업장 상호(명)	유나이티드터미널코리아㈜	
사업장 위치(주소)	울산광역시 울주군 온산읍 당월로 556-116	
사업장 대표전화	052-240-1151	
유해화학물질 취급정보	종류	메틸에틸케톤(Methyl ethyl ketone)
	유해성	<ul style="list-style-type: none"> - H225: 고인화성 액체 및 증기 - H305: 삼켜서 기도로 유입되면 유해할 수 있음 - H315: 피부에 자극을 일으킴 - H335: 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음 - H370: 장기에 손상을 일으킴 - H371: 장기에 손상을 일으킬 수 있음 - H372: 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킴
	사고시나리오 총괄영향범위	<ul style="list-style-type: none"> 울산광역시 울주군 온산읍 울산광역시 남구 선암동
	사업장의 안전관리방침	<ul style="list-style-type: none"> 1. 사업장의 안전관리 방향성, 목표 등을 위한 EHS 계획 수립 2. 사내 안전 문화 정착을 위한 제안제도운영 3. 화학사고대비 환경안전 관련 시설투자 및 개선 계획 수립 4. 화학사고대비 연간교육훈련계획 수립 5. 화학사고예방관리계획 이행을 위한 자체점검계획 수립
	비상연락체계	<ul style="list-style-type: none"> 1. 울산소방본부 사고접수(119,052-229-4581), 온산소방서(052-237-6119) 2. 낙동강유역환경청 화학안전관리단(055-211-1661) 3. 울산광역시 환경보건과(052-226-3191), 재난관리과(052-229-4231) 4. 울주군청 환경자원과(052-204-2132), 안전총괄과(052-204-2333) 5. 화학물질안전원 사고대응총괄과(043-830-4120~4) 6. 울산 합동방재센터 상황실(주:052-228-5806, 야:052-228-5868) 7. 고용노동부 울산지청(주:052-228-1890, 야:052-229-2222) 8. 울산지방경찰청(052-210-2162) 9. 울주경찰서 112 종합상황실(052-283-6329)
	지역사회와의 소통계획	<ul style="list-style-type: none"> 1. 비상시 <ul style="list-style-type: none"> [내부] 내부 비상연락망을 활용하여 휴대전화 및 문자메세지로 전파 [외부] 유관기관 비상연락망을 활용하여 대상별 구분된 정보자료를 제공 2. 평상시 <ul style="list-style-type: none"> 온산공단 안전관리협의회를 통한 협의체 운영 -주민에 대한 사업장 시설의 위험성에 관한 사전고지 -지역 비상대응기관에 위험시설의 내역 및 사고시나리오 등 제반 위험성 정보의 사전제공 -지역 비상대응기관과 공조체계의 사전조율 -주민 및 유관기관에 대한 유사시 경보체계의 전파 -주민소산계획의 통보 및 교육, 필요시 방제장비 및 도구의 보급, 기타 비상대응과 주민 보호방안에 대한 구체적 논의 및 소통 -주민, 유관기관과의 합동방제훈련의 계획 검토
	지역사회와의 공조를 통한 비상대응 활동계획	<ul style="list-style-type: none"> 1. 화학사고 대비 긴급구조계획 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 참여기관 : 울산시청, 온산소방서 등 10개 기관 및 단체 2. 비상시 공동대응을 위한 응원 출동 협약구축 <ul style="list-style-type: none"> - 참여기관 : 한국석유공사 외 6개 사업장, 울산해양경비안전서, 온산소방서 3. 공조체계 구축에 따른 합동훈련계획 <ul style="list-style-type: none"> - 참여기관 : 협약회사, 온산소방서, 울산시청, 낙동강유역환경청

사고발생시 대응정보	대피경보방법	<p>1. 비상대응연락팀장은 화학사고(가스누출, 화재폭발 등)의 발생으로 인근지역주민의 대피가 요구되는 상황 발생 시, 비상사태 발생장소, 일시, 사고의 종류, 사고발생 물질명, 성상, 유해성, 주민행동요령 등 지자체로 즉시 통보하여 사고내용을 전파한다</p> <p>2. 사고 상황의 확대로, 인근업체 및 주민으로의 피해가 예상될 경우 사고정보, 사고물질의 유해위험성 및 응급조치요령, 사고물질의 예상 피해반경이 표시된 자료, 비상대피소가 표기된 비상대피경로 및 비상경로에 대한 내용을 지자체(울주군청:052-204-2334)에 제공하고 영향범위 내에 피해 우려가 있는 주민에게 연락하여 대피를 유도한다</p> <p>3. 인근사업장에는 사이렌, 대피방송, 비상연락망 등을 통해 사고내용을 전파하고 대피장소로 대피토록 한다</p> <p>4. 주민대피의 경우 지자체와 협조하여 경계(대피)경보를 발령하고 사고정보(사고의 종류, 피해지역, 대피로, 대피장소 등)를 전달하고 대피를 유도한다</p> <p>-사내근로자: 자체경보, 동시통보시스템 (연속음5초+방송(안전지대대피3회)+연속음5초)</p> <p>-인근업체: 자체경보, 전화, SMS를 통한 전파 및 통보</p> <p>-인근주민: 자체경보, 전화, SMS, 마을방송을 통한 전파 및 통보</p>
	응급의료 계획	<p>1. 피부 또는 호흡기를 통해 누출물에 노출된 자는 신선한 공기를 호흡할 수 있도록 피해자를 이송</p> <p>2. 119 또는 응급의료기관(중앙병원:052-226-1100)으로 연락</p> <p>3. 응급차 또는 구조차가 도착할 때까지 노출부위를 계속 세척</p> <p>4. 숨을 쉬기 어려워할 경우에는 심폐소생술을 시행 (출하실에 비치된 심장제세동기(AED)사용)</p> <p>5. 인근지역 의료기관 울산대학교병원(052-250-7000) 동강병원(052-241-1114) 굿모닝병원(052-259-9000) 좋은삼정병원(052-220-7500) 울산병원(052-259-5000) 중앙병원(052-226-1100) 울산시티병원(052-280-9000)</p>
	주민대피 장소 및 방법	<p>1. 대피장소 -1차 대피장소: 온양읍 행정복지센터 대회의실(울주군청 환경자원과:052-204-2132) -2차 대피장소: 삼정초등학교 다목적강당(울주군청 환경자원과:052-204-2132)</p> <p>2. 인체보호방법</p> <p>1) 소산</p> <p>① 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않도록 감싸고, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 대피</p> <p>② 대피 시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피</p> <p>③ 대피하려고 하는 방향에서 가스가 날아오는 경우는 바람이 불어오는 방향의 직각방향으로 이동</p> <p>④ 독성 가스는 대부분 공기보다 무겁기 때문에 가급적 높은 곳으로 대피</p> <p>2) 실내대피</p> <p>① 외부로 통하는 모든 문을 닫고, 외부공기와 통하는 설비(에어컨, 환풍기등)의 작동 중지</p> <p>② 독성 가스는 대부분 공기보다 무겁기 때문에 가급적 하층보다는 상층으로 대피</p> <p>③ 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 교체</p> <p>④ 화학물질에 노출되었다면, 즉시 병원에 가서 의사와 상담</p> <p>3) 응급조치요령</p> <p>(흡입/경구)신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡, 구토방지, 구토가 일어나면 기도를 막는 것을 방지하기 위해 머리를 둔두보다 낮출 것, 즉시 의사 치료 받을 것, 호흡하지 않을 경우 인공호흡 할 것, 화학물질 흡인 가능성이 있는 경우 위험하니 주의하시오</p> <p>※ 피해자가 물질을 섭취하거나 흡인한 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것</p> <p>(피부) 다량의 물과 비누를 사용하여 15분간 세척, 오염된 옷, 신발을 제거</p> <p>(안구) 눈꺼풀 위아래로 20~30 분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척</p>

이 요약서는 『화학물질관리법』 제23조의3 및 같은 법 시행규칙 제19조의4 제1항에 따라 지역사회 내에서 화학사고예방관리계획서를 제출한 사		
사업장 상호(명)	유나이티드터미널코리아㈜	
사업장 위치(주소)	울산광역시 울주군 온산읍 당월로 556-116	
사업장 대표전화	052-240-1151	
유해화학물질 취급정보	종류	벤젠(Benzene)
	유해성	<ul style="list-style-type: none"> - H225: 고인화성 액체 및 증기 - H302: 삼키면 유해함 - H304: 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음 - H315: 피부에 자극을 일으킴 - H319: 눈에 심한 자극을 일으킴 - H335: 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음 - H336: 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음 - H341: 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨 - H350: 암을 일으킬 수 있음 - H361: 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨 - H370: 장기에 손상을 일으킴 - H372: 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킴 - H411: 장기적인 영향에 의해 수생생물에게 독성이 있음
	사고시나리오 총괄영향범위	<p>울산광역시 울주군 온산읍</p> <p>울산광역시 남구 선암동</p>
	사업장의 안전관리방침	<ol style="list-style-type: none"> 1. 사업장의 안전관리 방향성, 목표 등을 위한 EHS 계획 수립 2. 사내 안전 문화 정착을 위한 제안제도운영 3. 화학사고대비 환경안전 관련 시설투자 및 개선 계획 수립 4. 화학사고대비 연간교육훈련계획 수립 5. 화학사고예방관리계획 이행을 위한 자체점검계획 수립
	비상연락체계	<ol style="list-style-type: none"> 1. 울산소방본부 사고접수(119,052-229-4581), 온산소방서(052-237-6119) 2. 낙동강유역환경청 화학안전관리단(055-211-1661) 3. 울산광역시 환경보전과(052-226-3191), 재난관리과(052-229-4231) 4. 울주군청 환경자원과(052-204-2132), 안전총괄과(052-204-2333) 5. 화학물질안전원 사고대응총괄과(043-830-4120~4) 6. 울산 합동방재센터 상황실(주:052-228-5806, 야:052-228-5868) 7. 고용노동부 울산지청(주:052-228-1890, 야:052-229-2222) 8. 울산지방경찰청(052-210-2162) 9. 울주경찰서 112 종합상황실(052-283-6329)
	지역사회와의 소통계획	<ol style="list-style-type: none"> 1. 비상시 [내부] 내부 비상연락망을 활용하여 휴대전화 및 문자메세지로 전파 [외부] 유관기관 비상연락망을 활용하여 대상별 구분된 정보자료를 제공 2. 평상시 온산공단 안전관리협의회를 통한 협의체 운영 -주민에 대한 사업장 시설의 위험성에 관한 사전고지 -지역 비상대응기관에 위험시설의 내역 및 사고시나리오 등 제반 위험성 정보의 사전제공 -지역 비상대응기관과 공조체계의 사전조율 -주민 및 유관기관에 대한 유사시 경보체계의 전파 -주민소산계획의 통보 및 교육, 필요시 방제장비 및 도구의 보급, 기타 비상대응과 주민 보호방안에 대한 구체적 논의 및 소통 -주민, 유관기관과의 합동방재훈련의 계획 검토
	지역사회와의 공조를 통합 비상대응 활동계획	<ol style="list-style-type: none"> 1. 화학사고 대비 긴급구조계획 수립 - 참여기관 : 울산시청, 온산소방서 등 10개 기관 및 단체 2. 비상시 공동대응을 위한 응원 출동 협약구축 - 참여기관 : 한국석유공사 외 6개 사업장, 울산해양경비안전서, 온산소방서 3. 공조체계 구축에 따른 합동훈련계획 - 참여기관 : 협약회사, 온산소방서, 울산시청, 낙동강유역환경청

사고발생시 대응정보	대피경보방법	<p>1. 비상대응연락팀장은 화학사고(가스누출, 화재폭발 등)의 발생으로 인근지역주민의 대피가 요구되는 상황 발생 시, 비상사태 발생장소, 일시, 사고의 종류, 사고발생 물질명, 성상, 유해성, 주민행동요령 등 지자체로 즉시 통보하여 사고내용을 전파한다</p> <p>2. 사고 상황의 확대로, 인근업체 및 주민으로의 피해가 예상될 경우 사고정보, 사고물질의 유해위험성 및 응급조치요령, 사고물질의 예상 피해반경이 표시된 자료, 비상대피소가 표기된 비상대피경로 및 비상경로에 대한 내용을 지자체(울주군청:052-204-2334)에 제공하고 영향범위 내에 피해 우려가 있는 주민에게 연락하여 대피를 유도한다</p> <p>3. 인근사업장에는 사이렌, 대피방송, 비상연락망 등을 통해 사고내용을 전파하고 대피장소로 대피토록 한다</p> <p>4. 주민대피의 경우 지자체와 협조하여 경계(대피)경보를 발령하고 사고정보(사고의 종류, 피해지역, 대피로, 대피장소 등)를 전달하고 대피를 유도한다</p> <p>-사내근로자: 자체경보, 동시통보시스템 (연속음5초+방송(안전지대대피3회)+연속음5초)</p> <p>-인근업체: 자체경보, 전화, SMS를 통한 전파 및 통보</p> <p>-인근주민: 자체경보, 전화, SMS, 마을방송을 통한 전파 및 통보</p>
	응급의료 계획	<p>1. 피부 또는 호흡기를 통해 누출물에 노출된 자는 신선한 공기를 호흡할 수 있도록 피해자를 이송</p> <p>2. 119 또는 응급의료기관(중앙병원:052-226-1100)으로 연락</p> <p>3. 응급차 또는 구조차가 도착할 때까지 노출부위를 계속 세척</p> <p>4. 숨을 쉬기 어려워할 경우에는 심폐소생술을 시행 (출하실에 비치된 심장제세동기(AED)사용)</p> <p>5. 인근지역 의료기관 울산대학교병원(052-250-7000) 동강병원(052-241-1114) 굿모닝병원(052-259-9000) 좋은삼정병원(052-220-7500) 울산병원(052-259-5000) 중앙병원(052-226-1100) 울산시티병원(052-280-9000)</p>
	주민대피 장소 및 방법	<p>1. 대피장소 -1차 대피장소: 온양읍 행정복지센터 대회의실(울주군청 환경자원과:052-204-2132) -2차 대피장소: 삼정초등학교 다목적강당(울주군청 환경자원과:052-204-2132)</p> <p>2. 인체보호방법</p> <p>1) 소산</p> <p>① 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않도록 감싸고, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 대피</p> <p>② 대피 시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피</p> <p>③ 대피하려고 하는 방향에서 가스가 날아오는 경우는 바람이 불어오는 방향의 직각방향으로 이동</p> <p>④ 독성 가스는 대부분 공기보다 무겁기 때문에 가급적 높은 곳으로 대피</p> <p>2) 실내대피</p> <p>① 외부로 통하는 모든 문을 닫고, 외부공기와 통하는 설비(에어컨, 환풍기 등)의 작동 중지</p> <p>② 독성 가스는 대부분 공기보다 무겁기 때문에 가급적 하층보다는 상층으로 대피</p> <p>③ 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 교체</p> <p>④ 화학물질에 노출되었다면, 즉시 병원에 가서 의사와 상담</p> <p>3) 응급조치요령</p> <p>(흡입/경구)신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡, 구토방지, 구토가 일어나면 기도를 막는 것을 방지하기 위해 머리를 둔두보다 낮출 것, 즉시 의사 치료 받을 것, 호흡하지 않을 경우 인공호흡 할 것</p> <p>※ 피해자가 물질을 섭취하거나 흡인한 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것</p> <p>(피부) 다량의 물과 비누를 사용하여 15분간 세척, 오염된 옷, 신발을 제거</p> <p>(안구) 눈꺼풀 위아래로 20~30 분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척</p>

이 요약서는 『화학물질관리법』 제23조의3 및 같은 법 시행규칙 제19조의4 제1항에 따라 지역사회 내에서 화학사고예방관리계획서를 제출한 사		
사업장 상호(명)	유나이티드터미널코리아㈜	
사업장 위치(주소)	울산광역시 울주군 온산읍 당월로 556-116	
사업장 대표전화	052-240-1151	
유해화학물질 취급정보	종류	아세트산에틸(Ethyl acetate)
	유해성	- H225: 고인화성 액체 및 증기 - H336: 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음 - H370: 신체 중 장기에 손상을 일으킴 * 사람에서 상부 호흡기 자극을 일으킴. 치사농도에 가까운 농도에 노출시 마취 및 폐손상을 일으킴
	사고시나리오 총괄영향범위	울산광역시 울주군 온산읍 울산광역시 남구 선암동
	사업장의 안전관리방침	1. 사업장의 안전관리 방향성, 목표 등을 위한 EHS 계획 수립 2. 사내 안전 문화 정착을 위한 제안제도운영 3. 화학사고대비 환경안전 관련 시설투자 및 개선 계획 수립 4. 화학사고대비 연간교육훈련계획 수립 5. 화학사고예방관리계획 이행을 위한 자체점검계획 수립
	비상연락체계	1. 울산소방본부 사고접수(119,052-229-4581), 온산소방서(052-237-6119) 2. 낙동강유역환경청 화학안전관리단(055-211-1661) 3. 울산광역시 환경보전과(052-226-3191), 재난관리과(052-229-4231) 4. 울주군청 환경자원과(052-204-2132), 안전총괄과(052-204-2333) 5. 화학물질안전원 사고대응총괄과(043-830-4120~4) 6. 울산 합동방재센터 상황실(주:052-228-5806, 야:052-228-5868) 7. 고용노동부 울산지청(주:052-228-1890, 야:052-229-2222) 8. 울산지방경찰청(052-210-2162) 9. 울주경찰서 112 종합상황실(052-283-6329)
	지역사회와의 소통계획	1. 비상시 [내부] 내부 비상연락망을 활용하여 휴대전화 및 문자메세지로 전파 [외부] 유관기관 비상연락망을 활용하여 대상별 구분된 정보자료를 제공 2. 평상시 온산공단 안전관리협의회를 통한 협의체 운영 -주민에 대한 사업장 시설의 위험성에 관한 사전고지 -지역 비상대응기관에 위험시설의 내역 및 사고시나리오 등 제반 위험성 정보의 사전제공 -지역 비상대응기관과 공조체계의 사전조율 -주민 및 유관기관에 대한 유사시 경보체계의 전파 -주민소산계획의 통보 및 교육, 필요시 방제장비 및 도구의 보급, 기타 비상대응과 주민 보호방안에 대한 구체적 논의 및 소통 -주민, 유관기관과의 합동방제훈련의 계획 검토
	지역사회와의 공조를 통한 비상대응 활동계획	1. 화학사고 대비 긴급구조계획 수립 - 참여기관 : 울산시청, 온산소방서 등 10개 기관 및 단체 2. 비상시 공동대응을 위한 응원 출동 협약구축 - 참여기관 : 한국석유공사 외 6개 사업장, 울산해양경비안전서, 온산소방서 3. 공조체계 구축에 따른 합동훈련계획 - 참여기관 : 협약회사, 온산소방서, 울산시청, 낙동강유역환경청

사고발생시 대응정보	대피경보방법	<p>1. 비상대응연락팀장은 화학사고(가스누출, 화재폭발 등)의 발생으로 인근지역주민의 대피가 요구되는 상황 발생 시, 비상사태 발생장소, 일시, 사고의 종류, 사고발생 물질명, 성상, 유해성, 주민행동요령 등 지자체로 즉시 통보하여 사고내용을 전파한다</p> <p>2. 사고 상황의 확대로, 인근업체 및 주민으로의 피해가 예상될 경우 사고정보, 사고물질의 유해위험성 및 응급조치요령, 사고물질의 예상 피해반경이 표시된 자료, 비상대피소가 표기된 비상대피경로 및 비상경로에 대한 내용을 지자체(울주군청:052-204-2334)에 제공하고 영향범위 내에 피해 우려가 있는 주민에게 연락하여 대피를 유도한다</p> <p>3. 인근사업장에는 사이렌, 대피방송, 비상연락망 등을 통해 사고내용을 전파하고 대피장소로 대피토록 한다</p> <p>4. 주민대피의 경우 지자체와 협조하여 경계(대피)경보를 발령하고 사고정보(사고의 종류, 피해지역, 대피로, 대피장소 등)를 전달하고 대피를 유도한다</p> <p>-사내근로자: 자체경보, 동시통보시스템 (연속음5초+방송(안전지대대피3회)+연속음5초)</p> <p>-인근업체: 자체경보, 전화, SMS를 통한 전파 및 통보</p> <p>-인근주민: 자체경보, 전화, SMS, 마을방송을 통한 전파 및 통보</p>
	응급의료 계획	<p>1. 피부 또는 호흡기를 통해 누출물에 노출된 자는 신선한 공기를 호흡할 수 있도록 피해자를 이송</p> <p>2. 119 또는 응급의료기관(중앙병원:052-226-1100)으로 연락</p> <p>3. 응급차 또는 구조차가 도착할 때까지 노출부위를 계속 세척</p> <p>4. 숨을 쉬기 어려워할 경우에는 심폐소생술을 시행 (출하실에 비치된 심장제세동기(AED)사용)</p> <p>5. 인근지역 의료기관 울산대학교병원(052-250-7000) 동강병원(052-241-1114) 굿모닝병원(052-259-9000) 종은삼성병원(052-220-7500) 울산병원(052-259-5000) 중앙병원(052-226-1100) 울산시티병원(052-280-9000)</p>
	주민대피 장소 및 방법	<p>1. 대피장소 -1차 대피장소: 온양읍 행정복지센터 대회의실(울주군청 환경자원과:052-204-2132) -2차 대피장소: 삼정초등학교 다목적강당(울주군청 환경자원과:052-204-2132)</p> <p>2. 인체보호방법</p> <p>1) 소산 ① 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않도록 감싸고, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 대피 ② 대피 시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피 ③ 대피하려고 하는 방향에서 가스가 날아오는 경우는 바람이 불어오는 방향의 직각방향으로 이동 ④ 독성 가스는 대부분 공기보다 무겁기 때문에 가급적 높은 곳으로 대피</p> <p>2) 실내대피 ① 외부로 통하는 모든 문을 닫고, 외부공기와 통하는 설비(에어컨, 환풍기 등)의 작동 중지 ② 독성 가스는 대부분 공기보다 무겁기 때문에 가급적 하층보다는 상층으로 대피 ③ 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 교체 ④ 화학물질에 노출되었다면, 즉시 병원에 가서 의사와 상담</p> <p>3) 응급조치요령 (흡입/경구)신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡, 의료기관(의사)진찰을 받으시오. ※ 피해자가 물질을 섭취하거나 흡인한 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것 (피부) 다량의 물과 비누를 사용하여 15분간 세척, 오염된 옷, 신발을 제거 (안구) 눈꺼풀 위아래로 20~30 분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척</p>

이 요약서는 『화학물질관리법』 제23조의3 및 같은 법 시행규칙 제19조의4 제1항에 따라 지역사회 내에서 화학사고예방관리계획서를 제출한 사		
사업장 상호(명)	유나이티드터미널코리아㈜	
사업장 위치(주소)	울산광역시 울주군 온산읍 당월로 556-116	
사업장 대표전화	052-240-1151	
유해화학물질 취급정보	종류	톨루엔(Toluene)
	유해성	<ul style="list-style-type: none"> - H225: 고인화성 액체 및 증기 - H304: 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음 - H315: 피부에 자극을 일으킴 - H332: 흡입하면 유해함 - H335: 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음 - H336: 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음 - H360: 태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음 - H370: 장기에 손상을 일으킴 - H372: 장기간 또는 반복노출 되면 장기에 손상을 일으킴
	사고시나리오 총괄영향범위	울산광역시 울주군 온산읍 울산광역시 남구 선암동
	사업장의 안전관리방침	1. 사업장의 안전관리 방향성, 목표 등을 위한 EHS 계획 수립 2. 사내 안전 문화 정착을 위한 제언제도운영 3. 화학사고대비 환경안전 관련 시설투자 및 개선 계획 수립 4. 화학사고대비 연간교육훈련계획 수립 5. 화학사고예방관리계획 이행을 위한 자체점검계획 수립
	비상연락체계	1. 울산소방본부 사고접수(119,052-229-4581), 온산소방서(052-237-6119) 2. 낙동강유역환경청 화학안전관리단(055-211-1661) 3. 울산광역시 환경보전과(052-226-3191), 재난관리과(052-229-4231) 4. 울주군청 환경자원과(052-204-2132), 안전총괄과(052-204-2333) 5. 화학물질안전원 사고대응총괄과(043-830-4120~4) 6. 울산 합동방재센터 상황실(주:052-228-5806, 야:052-228-5868) 7. 고용노동부 울산지청(주:052-228-1890, 야:052-229-2222) 8. 울산지방경찰청(052-210-2162) 9. 울주경찰서 112 종합상황실(052-283-6329)
	지역사회와의 소통계획	1. 비상시 [내부] 내부 비상연락망을 활용하여 휴대전화 및 문자메세지로 전파 [외부] 유관기관 비상연락망을 활용하여 대상별 구분된 정보자료를 제공 2. 평상시 온산공단 안전관리협의회를 통한 협의체 운영 -주민에 대한 사업장 시설의 위험성에 관한 사전고지 -지역 비상대응기관에 위험시설의 내역 및 사고시나리오 등 제반 위험성 정보의 사전제공 -지역 비상대응기관과 공조체계의 사전조율 -주민 및 유관기관에 대한 유사시 경보체계의 전파 -주민소산계획의 통보 및 교육, 필요시 방제장비 및 도구의 보급, 기타 비상대응과 주민 보호방안에 대한 구체적 논의 및 소통 -주민, 유관기관과의 합동방제훈련의 계획 검토
	지역사회와의 공조를 통한 비상대응 활동계획	1. 화학사고 대비 긴급구조계획 수립 - 참여기관 : 울산시청, 온산소방서 등 10개 기관 및 단체 2. 비상시 공동대응을 위한 응원 출동 협약구축 - 참여기관 : 한국석유공사 외 6개 사업장, 울산해양경비안전서, 온산소방서 3. 공조체계 구축에 따른 합동훈련계획 - 참여기관 : 협약회사, 온산소방서, 울산시청, 낙동강유역환경청

사고발생시 대응정보	대피경보방법	<p>1. 비상대응연락팀장은 화학사고(가스누출, 화재폭발 등)의 발생으로 인근지역주민의 대피가 요구되는 상황 발생 시, 비상사태 발생장소, 일시, 사고의 종류, 사고발생 물질명, 성상, 유해성, 주민행동요령 등 지자체로 즉시 통보하여 사고내용을 전파한다</p> <p>2. 사고 상황의 확대로, 인근업체 및 주민으로의 피해가 예상될 경우 사고정보, 사고물질의 유해위험성 및 응급조치요령, 사고물질의 예상 피해반경이 표시된 자료, 비상대피소가 표기된 비상대피경로 및 비상경로에 대한 내용을 지자체(울주군청:052-204-2334)에 제공하고 영향범위 내에 피해 우려가 있는 주민에게 연락하여 대피를 유도한다</p> <p>3. 인근사업장에는 사이렌, 대피방송, 비상연락망 등을 통해 사고내용을 전파하고 대피장소로 대피토록 한다</p> <p>4. 주민대피의 경우 지자체와 협조하여 경계(대피)경보를 발령하고 사고정보(사고의 종류, 피해지역, 대피로, 대피장소 등)를 전달하고 대피를 유도한다</p> <p>-사내근로자: 자체경보, 동시통보시스템 (연속음5초+방송(안전지대대피3회)+연속음5초)</p> <p>-인근업체: 자체경보, 전화, SMS를 통한 전파 및 통보</p> <p>-인근주민: 자체경보, 전화, SMS, 마을방송을 통한 전파 및 통보</p>
	응급의료 계획	<p>1. 피부 또는 호흡기를 통해 누출물에 노출된 자는 신선한 공기를 호흡할 수 있도록 피해자를 이송</p> <p>2. 119 또는 응급의료기관(중앙병원:052-226-1100)으로 연락</p> <p>3. 응급차 또는 구조차가 도착할 때까지 노출부위를 계속 세척</p> <p>4. 숨을 쉬기 어려워할 경우에는 심폐소생술을 시행 (출하실에 비치된 심장제세동기(AED)사용)</p> <p>5. 인근지역 의료기관 울산대학교병원(052-250-7000) 동강병원(052-241-1114) 굿모닝병원(052-259-9000) 좋은삼정병원(052-220-7500) 울산병원(052-259-5000) 중앙병원(052-226-1100) 울산시티병원(052-280-9000)</p>
	주민대피 장소 및 방법	<p>1. 대피장소 -1차 대피장소: 온양읍 행정복지센터 대회의실(울주군청 환경자원과:052-204-2132) -2차 대피장소: 삼정초등학교 다목적강당(울주군청 환경자원과:052-204-2132)</p> <p>2. 인체보호방법</p> <p>1) 소산</p> <p>① 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않도록 감싸고, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 대피</p> <p>② 대피 시 방향은 바람이 불어오는 방향으로 대피</p> <p>③ 대피하려고 하는 방향에서 가스가 날아오는 경우는 바람이 불어오는 방향의 직각방향으로 이동</p> <p>④ 독성 가스는 대부분 공기보다 무겁기 때문에 가급적 높은 곳으로 대피</p> <p>2) 실내대피</p> <p>① 외부로 통하는 모든 문을 닫고, 외부공기와 통하는 설비(에어컨, 환풍기 등)의 작동 중지</p> <p>② 독성 가스는 대부분 공기보다 무겁기 때문에 가급적 하층보다는 상층으로 대피</p> <p>③ 안전한 곳으로 대피한 후에는 비눗물로 샤워를 철저히 한 후 깨끗한 옷으로 교체</p> <p>④ 화학물질에 노출되었다면, 즉시 병원에 가서 의사와 상담</p> <p>3) 응급조치요령</p> <p>(흡입/경구) 신선한 공기, 산소공급, 적절한 장비를 이용한 인공호흡, 구토방지, 구토가 일어나면 기도를 막는 것을 방지하기 위해 머리를 둔두보다 낮출 것, 즉시 의사 치료 받을 것, 호흡하지 않을 경우 인공호흡 할 것</p> <p>※ 피해자가 물질을 섭취하거나 흡인한 경우 구강 대 구강 인공호흡은 피할 것</p> <p>(피부) 다량의 물과 비누를 사용하여 15분간 세척, 오염된 옷, 신발을 제거</p> <p>(안구) 눈꺼풀 위아래로 20~30 분간 다량의 물 또는 생리식염수로 세척</p>