

지역사회 고지서

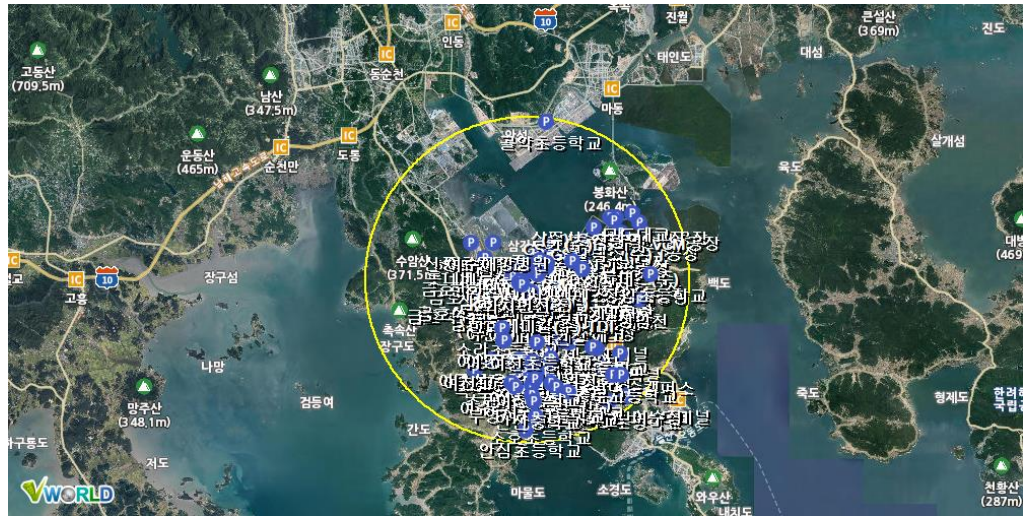
작성일: 2022.12.05.

1. 사업장 일반정보		
사업장 상호(명칭)	한국바스프(주) 여수공장	
사업장 위치(주소)	전라남도 여수시 여수산단 2 로 284 (화치동)	
사업장 대표전화	061-680-7000	
2. 유해화학물질 목록 및 대표 유해성정보		
유해화학물질 목록	유해화학물질명	화학물질 식별번호
	수산화나트륨	1310-73-2
	메틸알코올	67-56-1
	벤젠	71-43-2
	암모니아	7664-41-7
	암모늄수산화물	1336-21-6
	질산	7697-37-2
	톨루엔	108-88-3
	포르말린	50-00-0
	황산	7664-93-9
	트리플릭산	1493-13-6
	메틸에틸케톤	78-93-3
	산화니켈	1313-99-1
	3(또는 4)톨루엔-1,2-디아민	26966-75-6
	4,4'-다이소시아산 디페닐메탄	101-68-8
	아닐린	62-53-3
	아닐린염화물	142-04-1
	염산	7647-01-0

유해화학물질 목록	유해화학물질명	화학물질 식별번호
	염화수소	7647-01-0
	톨루엔 디이소시아네이트	26471-62-5
	N,N-디메틸포름아미드	68-12-2
	1-메틸-2-피롤리디논	872-50-4
	수산화칼륨	1310-58-3
	포스겐	75-44-5
	일산화탄소	630-08-0
	염소	7782-50-5
	플루오르화 암모늄	12125-01-8
	메탄술폰산	75-75-2
	불산	7664-39-3
	붕산	10043-35-3
	메틸아민	74-89-5
	비스페놀-A	80-05-7
	디니트로톨루엔	25321-14-6
	4,4'-메틸렌디아닐린	101-77-9
	톨루엔 디아민	25376-45-8
	니트로벤젠	98-95-3
	염화메틸	74-87-3
	4-니트로톨루엔	99-99-0
	염화 벤조일	98-88-4
	산화질소	10102-43-9
대표 유해성정보	구분	대표 유해화학물질명
	독성	포스겐 톨루엔 디이소시아네이트
	화재·폭발	메틸알코올 암모니아
	* [붙임 1] 대표 유해화학물질별 유해성정보 참조	

3. 사고시나리오 총괄영향범위

특성



여수시

미평동, 광림동, 충무동, 문수동, 만덕동, 삼일동, 여천동, 둔덕동, 묘도동, 울촌면, 소라면, 주삼동, 쌍봉동, 시전동, 월호동, 화양면, 여서동

순천시

해룡면

광양시

광양읍, 골약동

화재·폭발



여수시

삼일동

4. 위험도 분석에 따른 사업장의 안전관리 방침

<p>Basic Principle</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) 안전보건환경방침 (SHE Policy) 수립 <ul style="list-style-type: none"> - 한국바스프(주) 여수공장은 안전보건환경방침 (SHE Policy)를 수립하고, 이에 따라 SHE 목표 및 세부목표, SHE 경영추진계획을 수립 및 실행하여 지속가능경영을 근간으로 생산, 판매, 구매, 개발 및 서비스 등 제반 사업활동과 영역에서 인명 및 재산손실의 예방과 환경에 미치는 영향을 최소화하고 지속적인 개선을 달성한다. 2) 주기적인 환경 보호, 건강 및 안전 부문 모니터링 <ul style="list-style-type: none"> - 한국바스프(주) 여수공장은 ISO 14001, ISO 45001, ISO 50001, KOSHA MS, PSM, SMS 및 관계법령의 안전보건경영체제 요건에 의한 회사의 SHE 경영시스템을 수립하고 유지하기 위해 노력한다. - 한국바스프(주) 여수공장은 1999 년 3 월부터 RC 제도를 도입하여 사업장 안전보건환경 운영체제 및 운영 방침, 목표, 안전보건환경 관련 중장기 및 연간계획에 이를 반영하여 운영하고 있으며, RC Audit 및 SCA 수검뿐만 아니라 RC 시스템 자체평가를 실시하여 안전하고 지속가능한 사업장 운영을 위해 노력한다. - 한국바스프(주) 여수공장은 안전환경관리시스템을 체계적으로 운영하기 위하여 Global BASF 의 RC Audit 을 수행하여 11 가지 Code 를 바탕으로 사업장이 매뉴얼, 절차 및 지침 등을 비롯한 운영 체계를 설립하고 정기적으로 이를 평가하고 개선할 수 있도록 한다. 3) 한국바스프(주) 전사 공통 절차서 / 지침서 / 매뉴얼의 준수
<p>Activity (Safety Culture)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) Return to Basics 1,2,3 <ul style="list-style-type: none"> - 근로자의 안전인식 변화로 인한 사업장 전체적인 안전문화 향상 - 기본으로 돌아가 안전과 위험에 대해 한번 더 생각하고, 서로 말해주고, 다 함께 지켜 안전문화 정착을 위한 안전캠페인 2) Global Safety Days <ul style="list-style-type: none"> - 사고사례 공유, 안전 UCC 및 표어 Contest, 안전우수사례 공유를 통한 근로자의 안전의식 확대 - 경영층 현장점검 참여를 통한 Follow up 사항 발굴

Activity (Safety Culture)	<p>3) We Do++ 활동</p> <ul style="list-style-type: none"> - 자체 혁신 활동 수행에 따른 현장에서 발생하는 Weak Point 지속적인 개선 - 제안 / 분임조 활동 적극 지원 및 격려를 통한 안전한 업무공간 보장 <p>4) CAP Newsletter</p> <ul style="list-style-type: none"> - 환경안전협의회 활동과 연계하여 사업장의 안전활동 내역에 대해 지역사회 공개 및 SHE 목표에 대한 이해와 관심 확대를 목적으로 주기적으로 발생하는 잡지 	
SHE System	SHE System 구분	비고
	<p>환경·안전·보건 경영에 적합한 조직과 체계를 갖추고 구성원별 업무 특성에 맞는 교육과 훈련을 한다.</p>	<p>① 환경안전협의회(CAP) 운영 ② BK ECC 운영 ③ 단계별 사고관리 조직 운영 ④ 자체 소화기동대 운영 ⑤ 안전관리 조직 운영 ⑥ 교육·훈련</p>
	<p>제반 사업활동과 영역에 대한 환경·안전·보건의 영향을 평가하고, 이를 고려한 목표를 설정, 시행하여 지속적인 개선을 한다.</p>	<p>① 정기 안전 점검 RC audit 및 산업 보건 audit(OMHP) 수행 및 개선 실시 ② RC 책임경영</p>
	<p>환경·안전·보건과 관련된 법규 및 규정을 준수하여 자연환경의 보호와 생태계 보존 및 안전하고 쾌적한 작업장의 유지를 위해 최선을 다한다.</p>	<p>① 환경: 자발적인 점검 수행 ② 안전: 교대조 현장안전원 중심의 안전작업 Monitoring ③ 보건: 사업장의 특성에 맞는 특별교육 실시</p>
	<p>기업활동으로 인해 환경·안전·보건에 영향을 줄 수 있는 사항에 대해 적극적으로 대처하기 위해 이해관계자와 의논하고, 인근기업과 상호 협조한다.</p>	<p>① 이해관계자 요구사항 조치 ② 환경안전협의회 운영 ③ 여수산단환경협의회 참여 ④ 민관합동 소방훈련 수행 ⑤ 협력업체 특성별 평가실시 및 SHE 관리 수행</p>
	<p>모든 임직원 및 협력업체는 환경·안전·보건 시스템이 효과적으로 운영되도록 하며 이해관계자 요구사항 본 방침을 공개하여 투명성을 보장한다.</p>	<p>① CAP 활동보고 ② 환경정보공개 제도 ③ RC 및 ISO SYSTEM 에 대한 요구사항 조치 ④ SHE DATABASE 업무사항 공개 및 접근</p>

5. 비상연락체계		
사업장 비상 연락처	<p>종합상황실 (061-680-7441~2 / 061-680-7032)</p> <p>BK ECC (02-3707-7770)</p>	
주요 지역비상 대응기관 연락처	기관명	연락처
	소방서	119
	여수소방서 상황실	680-0900~1
	여수시청 재난안전상황실	659-4949
	산단환경관리과(감시)	659-2816
	여수화학재난합동방재센터	690-1633
	화학물질안전원	043-830-4120~4 043-830-4125~6 (비상)
	여수경찰서 (112)	664-7000
	영산강환경청 화학물질관리과	062-410-5265
6. 지역사회와의 소통계획		
환경안전협의회 (CAP) 및 CAP Newsletter	<ul style="list-style-type: none"> - 한국바스프(주) 여수공장은 국내 화학기업에서 최초로 발족한 지역사회 소통 Program 을 운영한다. - 화학기업의 환경오염에 대한 선입견 불식 및 화학공장 운영, 안전 등에 대한 이해 증진을 그 목적으로 한다. - 환경안전 전문가, 교사, 의사 등 지역사회 오피니언 리더로 구성된 위원과 한국바스프(주) 여수공장 내 담당자로 구성하여 기업과 지역사회간 공식적인 대화 채널 역할을 수행한다. 	

협의체(협의회) 참여	한국바스프(주) 여수공장은 다음과 같은 협의체(협의회)를 통하여 지역사회와의 소통업무를 수행한다.				
	구분	명칭	운영 주체	운영 주기	비고
	유관기관 회의	-	지방자치단체 (여수시청, 전남도청 등)	-	-
	지역 주민	환경안전협의회 (CAP)	한국바스프(주) 여수공장	1 회/분기	안전환경팀
		여수산단 환경협의회	여수산단환경협의회 (부서장 및 실무자)	1 회/년	
	여수산단 협의회 (인근 사업장 등)	여수산단 환경협회	여수산단환경협의회 (부서장 및 실무자)	1 회/월	안전환경팀
		여수산단 공장장협의회	여수산단공장장 협의회	1 회/월	
		여수시·여수산단 공동발전협의회	여수시청	1 회/월	안전환경팀
		여수 석유화학 안전관리위원회	여수 석유화학 안전관리위원회	1 회/월	안전환경팀

7. 지역사회와의 공조를 통한 비상대응 활동 계획

<p>활동 사항</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) 한국바스프(株) 여수공장은 「여수국가산단 독성가스 누출사고 대비 주민 대피 계획」에 따라 비상사태 발생 시 다음과 같은 책임이 있다. <ol style="list-style-type: none"> 가) 사고업체에서는 여수시 재난안전상황실(재해·재난경보시스템 통보)을 활용하여 산단 인접 주변마을, 읍·면·동 상황전파 책임 나) 사고업체 인근사 상황전파 책임(에어혼 등) 다) 내부 사고수습에 대한 책임 라) 사고가 확산될 경우에 대한 책임 2) 한국바스프(株) 여수공장은 인근 사업장 비상사태 발생 시 소방응원출동협정에 따라 다음과 같은 훈련 및 지원업무를 수행한다. <ol style="list-style-type: none"> 가) 화재·구조·구급 등 각종 재난사고 발생시 인력, 장비 및 숙련된 기술과 정보를 상호 교환·제공함으로써 소방활동 능력을 향상시켜 재난으로부터 주민의 생명과 재산을 보호하며 사회 복리 증진에 이바지함을 목적으로 한다. 3) 한국바스프(株) 여수공장은 화학 재난 발생 시 유관기관과의 원활한 공조체계 구축을 위하여 소방응원출동협정에 따라 주기적으로 민·관 합동훈련을 실시한다.
---------------------	---

8. 사고 발생 시 대피경보 방법

<p>경보전달방법</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1) 지역 주민 <ol style="list-style-type: none"> 가) 안전환경팀 담당자의 119 를 통한 상황 전파 및 여수시 재난안전상황실 (061-659-4949)로 사고 발생 및 주민의 사고영향 가능성 여부 보고 나) 여수시 재난안전상황실에서 각 지역의 책임자(통/동장 등)에게 경보전파 <ul style="list-style-type: none"> * 긴급할 경우 민방위경보시설을 통해 상황 전파를 실시하고, 여수시청(또는 환경부)에 재난온라인방송(DITS) 송출을 요청 다) 각 지역의 책임자(통/동장 등)은 마을비상방송을 통하여 지역주민에게 경보 전파 2) 인근 사업장 <ol style="list-style-type: none"> 가) 안전환경팀 담당자의 119 를 통한 상황 전파 및 여수시 재난안전상황실로 사고 발생 및 주민의 사고영향 가능성 여부 보고 (119 신고를 통한 유관기관 통합전파) <ul style="list-style-type: none"> * 긴급할 경우 안전환경팀 담당자(EHS Staff 중 대관, 인근사 상황전파 및 지원 요청 담당자)를 통한 개별전화를 통해 상황 전파
----------------------	---

9. 사고 발생 시 응급의료 계획

의료기관 현황	의료기관명	연락처	조치사항	비고
	여천전남병원	690-6118~6120	1) 사업장 내 운송수단 또는 119 구급차를 통한 인근 병원 이송 2) 병원이송 후 응급조치 및 재해정도 파악 3) 보호자 연락 및 대형병원 이송여부 및 이송병원 판단	
	여수전남병원	640-7118~7119		
	여천제일병원	689-8120		
	여수한국병원	689-9119		심혈관
	성가롤로병원	720-6119		심혈관
	순천병원	720-7119		
	전남대병원	1899-0000		심혈관 등
	조선대병원	062-220-3119		
	연합안과	683-3030		안과
	대중병원	062-266-8080		절단
	굿모닝 병원	062-250-1119		화상
	베스티안서울병원	02-3287-6000		화상
	한강성심병원	02-2639-5555		화상
	한일병원	02-901-3119		전기 화상

10. 사고 발생 시 주민대피 장소 및 방법

행동요령	1) 비상방송·안내문자 청취 또는 수신 시 실내 대피를 원칙으로 한다. 2) 자택 또는 차량으로 대피할 경우 문, 창문 등을 모두 닫고 틈새를 젖은 수건 등으로 막아 가스 등이 스며들지 않도록 한다. 3) 외부로 대피해야할 경우, 여수국가산단 유해(독성)가스 누출사고 대비 주민 대피 계획에 따라 집결지로 이동하여 대피함을 원칙으로 한다. 4) 유해화학물질의 경우, 공기보다 비중이 높아 아래로 깔리는 특징이 있으므로 지하실로 대피하지 않도록 한다.				
대피장소	주민대피장소	상세주소	장소구분	임시주거 시설여부	비상연락망
	여천 초등학교 (체육관)	전라남도 여수시 주동 1 길 30(주삼동)	실내	해당	690-1890
	신기 초등학교 (교실 56, 체육관)	전라남도 여수시 여천체육공원길 24(신기동)			686-9283
	시전 초등학교 (교실 31)	전라남도 여수시 망마로 82-17(신기동)			691-0789
	여도 초등학교 (교실 39)	전라남도 여수시 상암로 7(봉계동)			690-3283
	쌍봉 초등학교 (교실 13, 체육관)	전라남도 여수시 흥국로 47(학동)			690-4520

유해화학물질의 유해성 정보 - 독성 (1)

1. 취급물질의 일반정보	
가. 물질명:	포스겐
나. 화학물질식별번호:	75-44-5
다. 유해화학물질 관리번호:	97-1-349 (유독물질), 12 (사고대비물질)
라. 농도(또는 함량):	99%
마. 최대보관량(최대보유량):	608.7 ton
2. 인체 유해성	
가. 유해성·위험성	
- 급성 독성(흡입:가스) :	구분 1
- 피부 부식성/피부 자극성 :	구분 1
3. 물리적 위험성	
가. 금속에 대한 부식성	
- 금속에 대한 부식성이 있음.	
나. 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성:	
- 물과 반응하여 염화수소를 형성함	
- 물과 반응하여 이산화탄소가 생성됨	
다. 분해시 생성되는 유해물질:	
- HYDROGEN CHLORIDE	
4. 환경 유해성	
가. 잔류성 및 분해성	
- 본 제품은 물에서 불안정함	
- 제거에 대한 자료는 가수분해 산물에 대한 것임	
- 생물학적 정화과정에 의해 물에서 제거되지 않은 무기물	
나. 생물 농축성	
- 생물농축가능성 평가: 환경에 배출되지 않도록 할 것.	
- 생물 농축성: 생물체 내에 축적 가능성 없음 (문헌 자료)	
5. 출처	
가. 물질안전보건자료(MSDS)	

유해화학물질의 유해성 정보 - 독성 (2)

1. 취급물질의 일반정보	
가. 물질명:	톨루엔 디이소시아네이트
나. 화학물질식별번호:	26471-62-5
다. 유해화학물질 관리번호:	2010-1-611 (유독물질)
라. 농도(또는 함량):	100%
마. 최대보관량(최대보유량):	18,990.2 ton
2. 인체 유해성	
가. 유해성·위험성	
- 급성 독성(흡입:증기) :	구분 2
- 심한 눈 손상/눈 자극성 :	구분 2A
- 피부 부식성/피부 자극성 :	구분 2
- 특정 표적장기 독성(1 회 노출) :	구분 3(호흡기)
- 호흡기 과민성 :	구분 1
- 피부 과민성 :	구분 1A
3. 물리적 위험성	
가 금속에 대한 부식성: 금속에 대한 부식성은 나타나지 않음	
나 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성:	
- 물과 반응하여 이산화탄소가 생성됨	
다 분해시 생성되는 유해물질: 지정된 대로 저장 및 취급한 경우 유해 분해물이 발생하지 않음	
4. 환경 유해성	
가. 잔류성 및 분해성	
- 거의 생분해되지 않음/쉽게 생분해되지 않음(OECD 기준에 따라)	
- 본 제품은 물에서 불안정함 (제거에 대한 자료는 가수분해 산물에 대한 것임)	
나. 생물 농축성	
- 생물체 내에 축적 가능성 없음 (본 제품자체는 직접 테스트 되지 않음)	
- (본 내용은 가수분해 생성물의 특성에서 유추한 것임)	
5. 출처	
가. 물질안전보건자료(MSDS)	

유해화학물질의 유해성 정보 - 화재·폭발 (1)

1. 취급물질의 일반정보	
가. 물질명:	메틸알코올
나. 화학물질식별번호:	67-56-1
다. 유해화학물질 관리번호:	97-1-99 (유독물질), 4 (사고대비물질)
라. 농도(또는 함량):	100%
마. 최대보관량(최대보유량):	225.0 ton
2. 인체 유해성	
가. 유해성·위험성	
- 급성 독성 물질:	구분 3(경구), 구분 3(경피), 구분 3(흡입)
3. 물리적 위험성	
가. 금속에 대한 부식성	
- 자료 없음	
나. 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성:	
- 고인화성 액체 및 증기	
- 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음	
- 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음	
- 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음	
- 가열시 용기가 폭발할 수 있음	
- 고인화성: 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화함	
- 누출물은 화재/폭발 위험이 있음	
- 실내, 실외, 하수구에서 증기 폭발 및 유독 위험이 있음	
- 증기는 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음	
- 증기는 점화원까지 이동하여 역화(flash back)할 수 있음	
다. 분해시 생성되는 유해물질:	
- 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음	
4. 환경 유해성	
가. 생물 농축성: 자료없음	
5. 출처	
가. 물질안전보건자료(MSDS)	

유해화학물질의 유해성 정보 - 화재·폭발 (2)

1. 취급물질의 일반정보	
가. 물질명:	암모니아
나. 화학물질식별번호:	7664-41-7
다. 유해화학물질 관리번호:	97-1-184 (유독물질), 44 (사고대비물질)
라. 농도(또는 함량):	99%
마. 최대보관량(최대보유량):	84.5 ton
2. 인체 유해성	
가. 유해성·위험성	
- 급성독성(흡입:가스) :	구분 3
- 피부 부식성/피부 자극성 :	구분 1
- 심한 눈 손상성/눈 자극성 :	구분 1
- 호흡기 과민성 :	구분 1
- 특정 표적장기 독성(1 회 노출) :	구분 1
- 특정 표적장기 독성(반복 노출) :	구분 2
3. 물리적 위험성	
가. 금속에 대한 부식성	
- 자료 없음	
나. 화학적 안정성 및 유해반응의 가능성:	
- 상온 상압에서 안정함	
- 중합 반응: 중합하지 않음	
- 이 물질과 접촉을 최소화할 것	
- 물질자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피할 것	
- 용기가 열에 노출되면 파열되거나 폭발할 수도 있음	
- 산, 가연성 물질, 금속, 산화제, 금속염, 할로겐, 아민, 환원제, 시안화물, 염기	
다. 분해시 생성되는 유해물질:	
열분해생성물: 암모니아, 질소 산화물	
4. 환경 유해성	
가. 잔류성 및 분해성: 자료없음	
5. 출처	
가. 물질안전보건자료(MSDS)	