



한국바스프(주) 여수공장

BASF
We create chemistry

Internal

여수공장 배치도

Occupied : 475,000 m²
 Remaining area : 201,000 m²
 Total : 676,000 m²





생산능력 및 제품 용도

제 품 명	생산 능력	주 용 도
MDI	250,000 톤/년	단열재(냉장고, 냉동컨테이너, 건축용), 전선코팅, 접착제, 도료, 합성목재, 자동차 내장재, 스포츠 의류
PUR	45,000 톤/년	자동차 시트, 침대 매트리스
TDI	160,000 톤/년	자동차·선박·건축 가구용 페인트 등 인조가죽 (의류, 신발, 가방, 핸드백 등) 접착제, 방수제, 운동장 바닥재 등
CCD	20,000 톤/년	유기용제, 의약, 농약, 제지 등
Ultrason	12,000 톤/년	Membranes, Baby bottles, Fitting and others
AEM	6,000 톤/년	Electronic chemicals for Semiconductor, Display



[첨부 6.3.1-01] 지역사회 고지서

지역사회 고지서

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		
	유해화학물질명	화학물질 식별번호
유해화학물질 목록	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
	메틸렌 디페닐 디이소시아산	101-68-8 / 26447-40-5
	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
	산화구리	1317-38-0
트라이페닐 아인산	101-02-0	
대표 유해성정보	구분	대표 유해화학물질명
	독성	포스겐 톨루엔 디이소시아네이트
	화재·폭발	메틸알코올 암모니아
* [붙임 1] 대표 유해화학물질별 유해성정보 참조		

3. 사고시나리오 총괄영향범위

독성		
	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. 비상연락체계		
사업장 비상 연락처	종합상황실 (061-680-7441~2 / 061-680-7032) BK ECC (02-3707-7770)	
주요 지역비상 대응기관 연락처	기관명	연락처
	여수소방서 (통합신고) 여수소방서	119 680-0900
	여수시청 재난안전상황실	659-4949
	여수시 산단환경관리과	659-2815
	여수화학재난합동방재센터	690-1610 690-1633 (야간)
	화학물질안전원 (화학안전종합상황실)	043-830-4120~4 043-830-4125~6 (비상전화)
	여수경찰서	112 664-7000
	영산강유역환경청 화학안전관리단	062-410-5231
5. 사고 발생 시 대피경보 방법		
경보전달방법	1) 지역 주민 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 * 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 가) 안전환경팀 담당자의 119 를 통한 상황 전파 및 여수시 재난안전상황실로 사고 발생 및 주민의 사고영향 가능성 여부 보고 (119 신고를 통한 유관기관 통합전파) * 긴급할 경우 안전환경팀 담당자(EHS Staff 중 대관, 인근사 상황전파 및 지원 요청 담당자)를 통한 개별전화를 통해 상황 전파	

6. 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
	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)			690-3281
	쌍봉 초등학교 (교실 13, 체육관)	전라남도 여수시 흥국로 47(학동)			690-4520

■ 화학사고예방관리계획서 작성 등에 관한 규정 [별지 제 7 호서식]

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)	

■ 화학사고예방관리계획서 작성 등에 관한 규정 [별지 제 7 호서식]

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)	

■ 화학사고예방관리계획서 작성 등에 관한 규정 [별지 제 7 호서식]

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)	

■ 화학사고예방관리계획서 작성 등에 관한 규정 [별지 제 7 호서식]

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)	