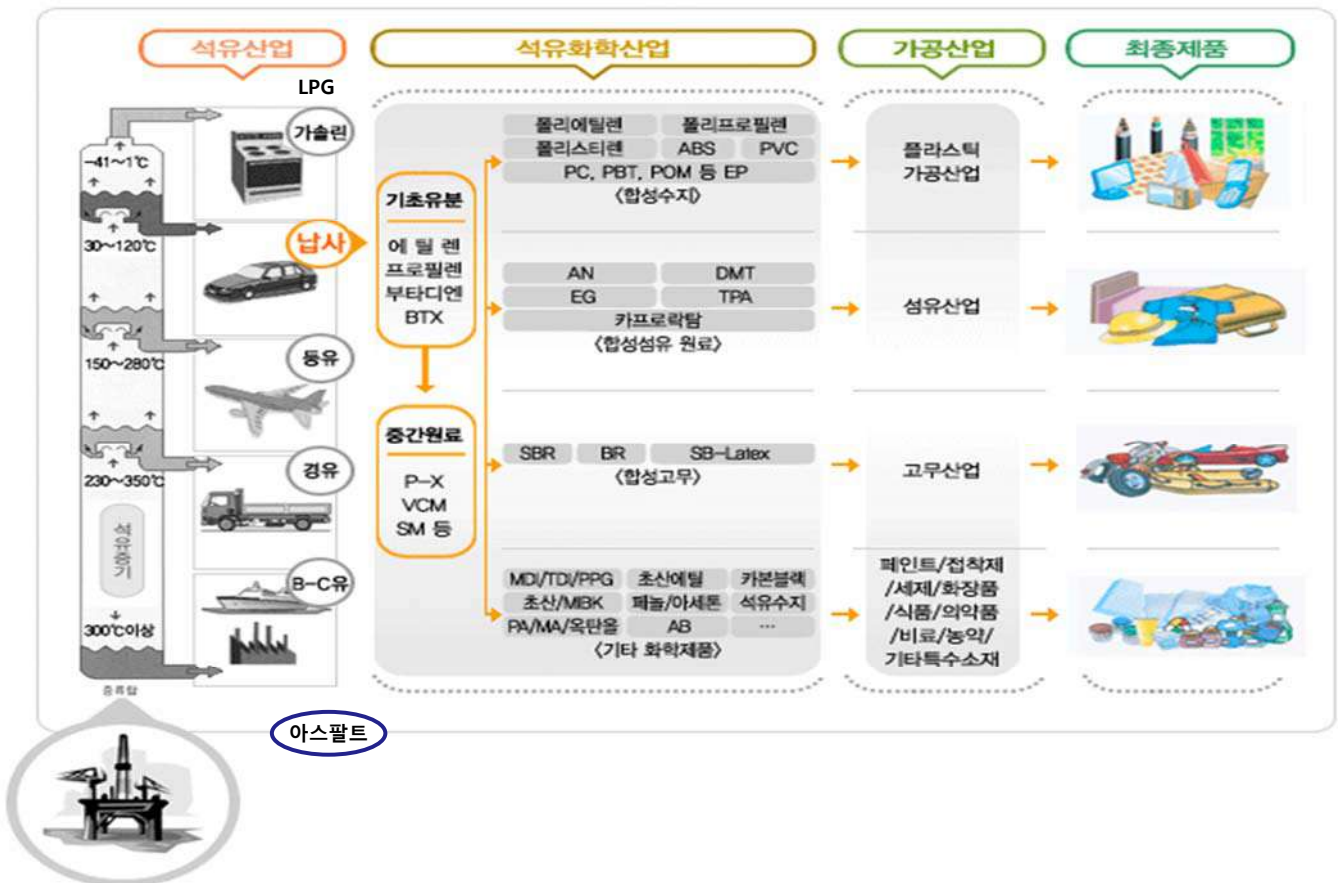


GS칼텍스 여수공장 소개

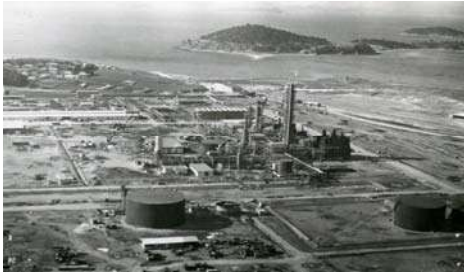


2025. 1

석유 정제와 석유화학산업



여수공장 연혁



- 1967 호남정유주식회사 창립(대한민국 최초 민간정유회사)
- 1969 여수공장 준공(제 1 원유정제시설)
- 1972 제 2 원유정제시설 준공
- 1981 제 3 원유정제시설 준공



- 1988 폴리프로필렌 공장 준공
- 1990 방향족 공장 준공
- 1995 제 1 중질유분해시설(RFCC) 준공
- 1996 LG Caltex정유주식회사로 사명 변경
- 1996 제 4 원유정제시설 준공



- 2005 GS칼텍스주식회사로 사명 변경
- 2007 제 2 중질유분해시설(HCR) 준공
- 2011 제 3 중질유분해시설(VRHCR) 준공
- 2013 제 4 중질유분해시설(VGOFCC) 준공
- 2021 올레핀생산시설(MFC) 준공

여수공장 전경

면적	약 180만 평
인원수	약 1,900 명
매출액	48조 원('23년)

세계 4위
(단일공장 기준)



원유부두

제 3 제품부두

제 1 제품부두

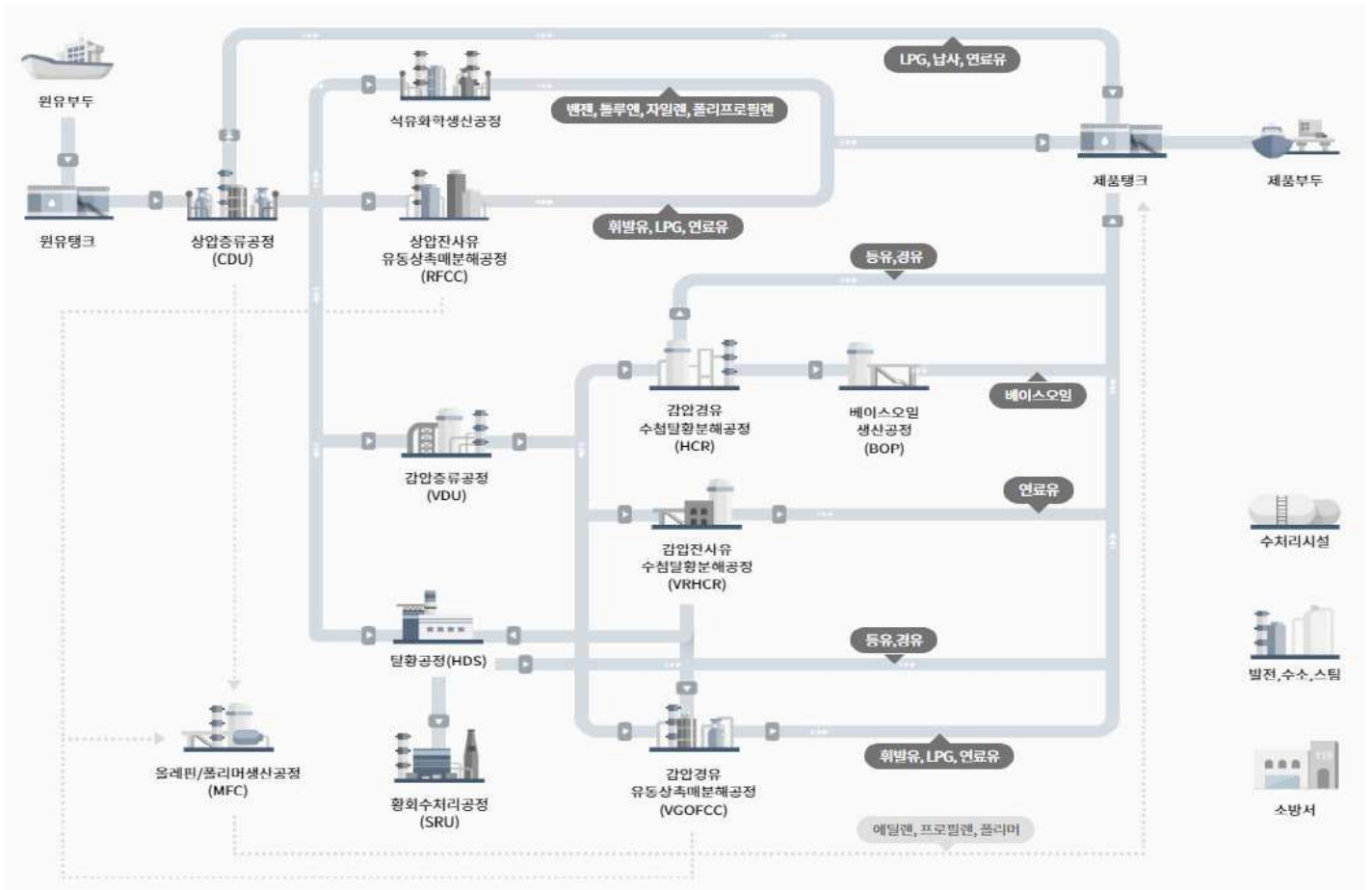
제 1 공장

LPG 출하부두

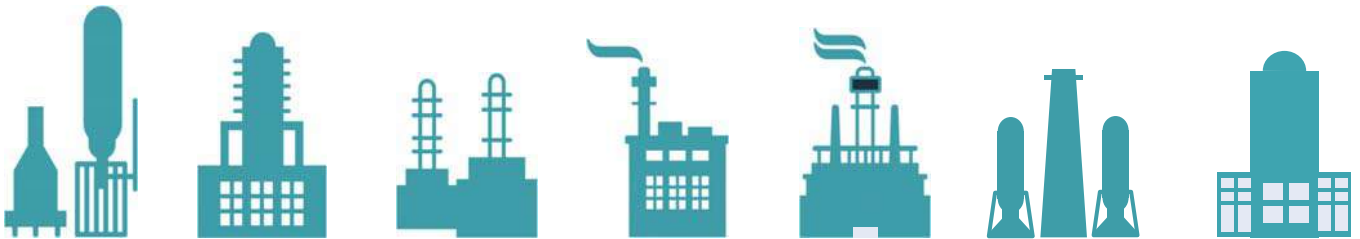
제 2 공장

제 2 제품부두

여수공장 생산공정



여수공장 생산 규모



<p>원유</p> <p>정제시설 80만 배럴/일</p> <p>단일 정유공장 세계 4위</p> <ul style="list-style-type: none"> No.1 CDU (13.5만 배럴/일) No.2 CDU (15.5만 배럴/일) No.3 CDU (18만 배럴/일) No.4 CDU (33만 배럴/일) 	<p>중질유</p> <p>분해시설 27.5만 배럴/일</p> <p>국내 최대규모 고도화 시설</p> <ul style="list-style-type: none"> RFCC (9.4만 배럴/일) HCR (6.2만 배럴/일) VRHCR (6.6만 배럴/일) VGO FCC (5.3만 배럴/일) 	<p>Base Oil</p> <p>생산시설 2.7만 배럴/일</p>	<p>방향족</p> <p>생산시설 280만 톤/년</p> <ul style="list-style-type: none"> Benzene (93만 톤/일) Toluene (17만 톤/일) Mixed Xylene (35만 톤/일) Para-Xylene (135만 톤/일) 	<p>에틸렌</p> <p>생산시설 75만 톤/년</p>	<p>폴리에틸렌</p> <p>생산시설 50만 톤/년</p>	<p>폴리프로필렌</p> <p>생산시설 18만 톤/년</p>
--	---	---	--	--	--	---

화학사고예방관리계획서 주민고지서

1. 사업장 일반정보	
사업장 상호(명칭)	GS칼텍스(주) 여수공장 (1공장, 2공장)
사업장 위치(주소)	전남 여수시 여수산단로 918 (1공장) 전남 여수시 산단중앙로 669 (2공장)
사업장 대표전화	방호상황실(061-680-2125) * 주간, 야간 및 공휴일 동일
2. 유해화학물질 목록 및 대표 유해성	
2024.12.23	
유해화학물질 목록	(C=12-18)알킬벤질디메틸암모늄염화물 / 과산화수소 / 다이아이소부틸프탈레이트 / 메틸알코올 / 무수 크롬산 / 벤젠 / 1,3-부타디엔 / 비스(2-에틸헥실)프탈레이트 / 사염화 타이타늄 / 산화니켈(황화니켈) / 삼산화 이붕소 / 수산화나트륨 / 암모니아(수) / 염산 / 이소프렌 / 이황화탄소 / 자일렌 / 테트라클로로에틸렌 / 톨루엔 / 황산 / 황산니켈 / 황산코발트 / 황화수소 / 산화코발트 산화구리 / 산화아연 / 오산화인 / 아염소산나트륨 / 피리치온 아연/ 시트르산 수소 니켈
대표 유해성 정보	- 독성: 황화수소 / 염산 - 화재·폭발: 1,3-부타디엔 / 이소프렌 * [붙임 1] 유해화학물질의 유해성 정보 참조

[붙임 1] 유해화학물질의 유해성 정보

■ 화학사고예방관리계획서 작성 등에 관한 규정 [별지 제7호서식]

유해화학물질의 유해성 정보

1. 취급물질의 일반정보	
가. 물질명	황화수소
나. 화학물질식별번호(CAS 번호)	7783-06-04
다. 유해화학물질 관리번호	2019-1-941
라. 농도(또는 함량 %)	1% 이상
마. 최대보관량	696.86 톤
2. 인체유해성	
가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	
- 호흡기를 통한 흡입 : 흡입 시 유해함	
- 입을 통한 섭취 : 섭취 시 유해함	
- 피부 접촉 : 피부 접촉 시 유해함	
- 눈 접촉 : 눈 접촉 시 유해함	
나. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향	
- 피부 부식성 또는 자극성 : 자료없음	
- 호흡기 과민성 : 자료없음	
- 발암성 : 해당안됨	
- 생식독성 : 자료없음	
- 표적장기 전신독성물질 (1회노출) : 사람에서 구토, 두통, 섬망, 평형감각 장애, 기억력 저하, 신경 행동 변화, 후각 마비, 의식 소실, 진전, 경련 등의 증상 및 부정맥, 혈압 상승이 나타남. 의식 소실 및 호흡 마비에 의해 사망을 일으킴. 흰 쥐에서 조건 회피 반응의 저하, 기도 점막의 조직 상해가 나타남. 마우스에서 코 점막에 자극을 일으킴.	

3. 물리적 위험성

가. 화학적 안정성

- 상온 상압에서 안정함.
- 극산화성 가스 격렬하게 중합 반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음.
- 공기와 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음.
- 극산화성 누출물은 화재/폭발 위험이 있음.
- 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음.

나. 유해 반응의 가능성

- 화재 시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음.

다. 피해야 할 조건

- 열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것.
- 이 물질과 접촉을 최소화할 것.
- 물질자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피할 것.
- 상수도 및 하수도에서 떨어진 곳에 둘 것.

라. 피해야 할 물질

- 가연성 물질, 금속, 산화제, 할로겐, 금속산화물, 금속 염, 염기

마. 분해 시 생성되는 유해물질

- 열분해생성물 : 황 산화물 (자극성, 부식성, 독성 가스)

4. 환경유해성

가. 수생 육생 생태독성

- 어류 : LC50 0.007 mg/l 96hr *Oncorhynchus mykiss*
- 갑각류 : EC50 0.062 mg/l 48hr *Gammarus pseudolimnaeus*
- 조류 : 자료 없음

나. 잔류성 및 분해성

- 잔류성 : log Know 0.23 (추정치)
- 분해성 : 자료 없음

다. 생물 농축성

- 생분해성 : 자료 없음
- 농축성 : 자료 없음

라. 토양 이동성 : 자료 없음

마. 기타 유해영향 : 자료 없음

5. 출처

- MSDS_황화수소
- ECOTOX

1. 취급물질의 일반정보

가. 물질명	염산
나. 화학물질식별번호(CAS 번호)	7647-01-0
다. 유해화학물질 관리번호	97-1-203 (유해화학물질) / 42 (사고대비물질)
라. 농도(또는 함량 %)	35%
마. 최대보관량	153.6 톤

2. 인체유해성

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 단기적 영향 : 기관지 경련을 일으켜 천식 증상이나 직업성 알레르기의 감작성이 나타날 수 있으며 호흡 곤란, 후두염, 기관지염, 기관지 수축, 폐렴 등의 증상과 상기도의 부종, 염증, 괴사, 폐수종, 점막 괴사를 수반하는 기관지염, 폐의 부종, 출혈, 혈전 등, 폐나 기관지에 형태적 상해를 수반하는 독성 영향이 나타날 수 있음.
- 장기적 영향 : 만성 기관지염과 비염, 구순염이 나타날 수 있음.

나. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향

- 피부 부식성 또는 자극성 : 토끼를 이용한 피부 자극성 시험에서 부식성, 마우스나 랫드의 시험에서 자극성 및 피부의 변색을 수반하는 궤양이 일어났으며 사람에서도 경도 중증의 자극성, 궤양이나 화상을 일으킴이 관찰됨.
- 심한 눈 손상 또는 자극성 : 토끼를 포함한 복수의 동물시험에서 무수염화수소의 수용액을 노출시킨 결과 눈에 대한 중증의 자극 또는 손상성, 부식성을 나타냈으므로 사람에 관한 시험에서 연속적인 손상이나 실명의 우려가 관찰됨.
- 호흡기 과민성 : 사람에 대한 호흡기 과민성 시험에서 염화수소에 노출시킨 후 기관지 경련을 일으켜 1년 후에 자극에 의한 천식모양 증상을 나타냈으며 일본 직업·환경 알레르기 학회 특설 위원회에서 작성된 직업성 알레르기의 감작성 물질로 리스트 되어있음.

3. 물리적 위험성

가. 화학적 안정성

- 물과 접촉하면 발열반응 할 수도 있음.
- 중합반응 : 중합하지 않음.

나. 피해야 할 조건

- 하천 등에 배출되어 환경에 영향을 일으키지 않도록 주의 하시오.
- 용기가 열에 노출되면 파열되거나 폭발할 수도 있음.

다. 피해야 할 물질

- 시안화물, 금속, 아민, 염기, 금속 카바이드, 산화제, 산, 할로 탄소 화합물, 가연성 물질, 할로겐, 금속염

라. 분해 시 생성되는 유해물질

- 열분해생성물 : 염소

4. 환경유해성

가. 수생 육생 생태독성

- 어류 : 96hr-LC50(Cyprinus carpio)(OECD Guide-line 203) = 4.92 mg/l
- 갑각류 : 48hr-EC50(Daphnia magna)(OECD Guide-line 202) = 0.492 mg/l
- 조류 : 72hr-ErC50(Pseudokirchneriella subcapitata)(OECD Guide-line 201) = 0.492 mg/l

나. 잔류성 및 분해성

- 잔류성 : log Kow가 4미만이므로 잔류성이 낮을 것으로 예측됨 (log Kow=0.76)
- 분해성 : eorl 중에서의 광분해 반감기가 20일임

다. 생물 농축성

- 생분해성 : 이분해성(Closed Vottle Test, MITI-I) : 28일 후에 74% 분해됨(OECD TG 301D)(OECD TG 301C)
- 농축성 : 생물농축계수(BCF)=3(추정치)으로 500미만이므로 생물농축성이 낮음

라. 토양 이동성 : Koc=13.22L/kg 으로 토양으로의 이동가능성이 낮음 (log Kow=0.76를 기초로 추정됨)

마. 기타 유해영향 : 자료 없음

5. 출처

- MSDS_염산

1. 취급물질의 일반정보

가. 물질명	1,3 부타디엔
나. 화학물질식별번호(CAS 번호)	106-99-0
다. 유해화학물질 관리번호	2014-1-693
라. 농도(또는 함량 %)	0.1% 이상
마. 최대보관량	10,351.37 톤

2. 인체유해성

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 - 자료없음

나. 건강 유해성 정보

- 피부 부식성 또는 자극성 : 자료없음
- 심한 눈 손상 또는 자극성 : 자료없음
- 호흡기 과민성 : 자료없음
- 발암성 : 특별관리물질
- 특정 표적장기 독성 (1회 노출) : 사람에서 기침을 수반하는 눈, 비도, 후두 및 폐 자극이 나타남
- 특정 표적장기 독성 (반복 노출) : 실험동물에서 빈혈, 난소 위축, 심근의 광질화, 간장 딱잎 중심성 괴사, 골수 위축, 정소 위축이 나타남

3. 물리적 위험성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 고압가스 포함 ; 가열하면 폭발할 수 있음
- 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음
- 가열 시 용기가 폭발할 수 있음
- 공기와 폭발성 혼합물을 형성함
- 극산화성
- 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화함
- 증기는 점화원까지 이동하여 역화(flash back)할 수 있음
- 증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음
- silane은 공기 중에서 자연 점화함

나. 피해야 할 조건

- 열, 스파크, 화염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

- 자료없음

라. 분해 시 생성되는 유해물질

- 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생될 수 있음

4. 환경유해성

가. 수생 육생 생태독성

- 어류 : 자료없음
- 갑각류 : 자료없음
- 조류 : 자료없음

나. 잔류성 및 분해성

- 잔류성 : log Kow 1.99
- 분해성 : 자료없음

다. 생물 농축성

- 농축성 : 자료없음
- 생분해성 : 자료없음

라. 토양 이동성 : 자료없음

마. 기타 유해영향 : 자료 없음

5. 출처

- MSDS_1,3 부타디엔

1. 취급물질의 일반정보

가. 물질명	이소프렌
나. 화학물질식별번호(CAS 번호)	78-79-5
다. 유해화학물질 관리번호	2019-1-932
라. 농도(또는 함량 %)	0.1% 이상
마. 최대보관량	39,345 톤

2. 인체유해성

가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보

- 호흡기를 통한 흡입 : 흡입에 의해 신체 흡수 가능.
- 피부 접촉 : 피부, 소화기를 통해, 에어로졸의 흡입에 의해 신체 흡수 가능.
- 눈 접촉 : 액체로 눈, 피부, 경구를 통해 노출 가능성이 있음
증기/미스트로 호흡기, 눈, 피부를 통해 노출 가능성이 있음
- 입을 통한 섭취 : 흡입 및 소화기에 의해 신체 흡수 가능.

나. 건강 유해성 정보

- 피부 부식성 또는 자극성 : 액체 isoprene는 눈 및 피부에 자극성 유발 (SIDS)
- 심한 눈 손상 또는 자극성 : isoprene 증기는 인체의 눈, 코, 목에 자극성 유발 (SIDS)
- 호흡기 과민성 : 자료없음
- 생식세포 변이원성 : 시험관 내 박테리아 복귀돌연변이 시험결과, 음성 (OECD TG 471) (ECHA), 시험관 내 코멧 분석결과, 양성 (ECHA), 시험관 내 포유류 염색체 이상시험결과, 음성 (ECHA)
- 생식독성 : 랫드를 대상으로 생식동성시험결과, 생식 매개변수에 유의미한 영향을 유발하지 않음 (SIDS)
- 표적장기 전신독성물질 (1회 노출) : 랫드(암/수)를 대상으로 급성경피 독성시험결과, 일부 개체가 1일째에 코에서 피를 흘리고 많은 개체가 등이 아프고 딱지가 생겼음.
- 표적장기 전신독성물질 (반복 노출) : 랫드(암/수)를 대상으로 0, 220, 700, 7000 ppm의 농도로 105주간 반복흡입 독성시험결과, 모든 노출군의 생존은 대조군과 유사하였으며 노출과 관련된 임상관찰이나 체중에 변이는 없음. 수컷 랫드에게서 세뇨관 비후 및 비장 섬유증 발생빈도 증가 보임 (OECD TG 453, GLP) (ECHA)

3. 물리적 위험성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음.
- 격렬하게 중합 반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음.
- 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음.
- 가열 시 증기는 공기와 혼합하여 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음; 실내, 실외, 하수구에 폭발 위험.
- 화재 시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음.

나. 피해야 할 조건

- 열, 스파크, 화염 등 점화원.

다. 피해야 할 물질

- 가연성 물질, 환원성 물질.

라. 분해 시 생성되는 유해물질

- 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음.
- 자극성, 부식성, 독성가스.

4. 환경유해성

가. 생태독성

- 어류 : LC50 7.43 mg/l Fish (*Oncorhynchus mykiss*)
- 갑각류 : EC50 5.77 mg/l Aquatic invertebrates (*Daphnia magna*)
- 조류 : EC50 > 35.2 mg/l Aquatic algae (*Pseudokirchnerella subcapitata*)

나. 잔류성 및 분해성

- 잔류성 : log Kow 2.58
- 분해성 : 자료없음
- 생분해성 : 2 (%)

다. 생물 농축성 : 20

라. 토양 이동성 : Koc 125.9

마. 오존층 유해성 : 해당없음

바. 기타 유해 영향 : 자료없음

5. 출처

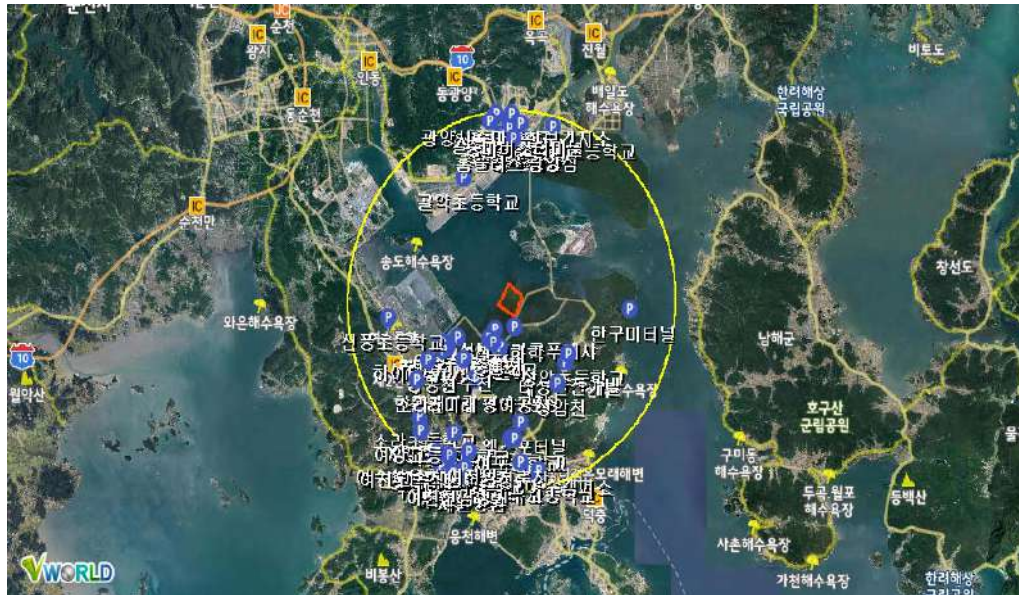
- MSDS_RPG

3. 사고시나리오 총괄영향범위

1공장



2공장



총괄영향 범위 내
행정구역

여수시 삼일동 인근

4. 비상연락체계

기관명	주요임무	연락처
여수화학재난 합동방재센터	화재진압 및 환자 긴급구조 오염지역 방제활동 사고원인 조사 등	061-690-1600(주간) 061-690-1633(야간)
여수시청 (재난안전상황실)	재난대책 본부 설치운영 인근주민 비상대피 사고환자 긴급후송 (여수시 보건소) 인근지역 피해현황 및 피해자 파악 사고원인 조사 등	061-659-4949
여수 소방서	사고현장 지휘통제 화재진압 및 환자 긴급구조 및 후송 오염지역 방제활동 사고원인 조사 등	119 061-680-0900
전남도청 동부지역본부	사고오염지역 분석, 조사 등	061-286-7070
영산강유역환경청	사고오염지역 분석, 조사 등	062-410-5231~2(주간) 062-410-5115(야간)
한국가스안전공사 전남동부지사	사고원인 조사 등	061-682-0019
고용노동부 여수지청	사고원인 조사 등	061-650-0130
산업안전보건공단 전남동부지사	사고원인 조사 등	061-689-4900
여수 경찰서	사고현장 및 도로통제, 유도 등	112
1대대(군부대)	사고현장 및 도로통제, 유도 등	061-651-2899
여수 지방해양수산청	해양오염 방지 조치 등	061-650-6081(주간) 061-650-6026(야간)
여수 해양경찰서	해양오염 방지 조치 등	061-840-2197
여수시 환경녹지국 산단환경관리과	오염지역 분석 및 조사 등	061-659-2816 061-659-2821
중대산업사고 예방센터	사고원인 조사 등	061-690-1670

5. 사고 발생시 대피경보 방법

경보전달방법	구분	대상	연락처	전파 방법	전달 담당자
	인근주민	삼일동 주민	여주시청 재난안전상황실 (659-4949) (→ 주민센터 (659-1667) → 마을비상방송)	구내 방송 문자	비상대응팀
		장구미 사택	(내선) 2821		
	인근업체	(주) LG화학 용성2단지 외 25개 업체		개별 전화	비상대응팀
사업장 내	사업장 임직원, 협력업체, 내방객		비상 방송	비상대응팀	

6. 사고 발생 시 주민대피 장소 및 방법

<p>행동 요령</p>	<p>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.</p>																																						
<p>대피 장소</p>	<table border="1" data-bbox="432 674 1329 1126"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>대피장소</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>사내 집결지</td> <td>1공장 (중문, 남문 주차장) 2공장 (2공장 정문, 희망교)</td> </tr> <tr> <td>사외 집결지</td> <td>GS 바이오 삼거리 도로변 (7구역) 묘도대교 입구(구, 묘도선착장) (8구역) 예비군훈련장 (9구역)</td> </tr> <tr> <td>주민대피장소</td> <td>여천 초등학교 / 쌍봉 초등학교 시전 초등학교 / 신기 초등학교 여도 초등학교</td> </tr> </tbody> </table> <table border="1" data-bbox="432 1173 1385 1783"> <thead> <tr> <th>시설명</th> <th>수용면적 (m2)</th> <th>수용능력 (건물내)</th> <th>산단업체로부터의 거리</th> <th>전화번호</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>시전 초등학교</td> <td>8,551</td> <td>2,591 명</td> <td>8 km</td> <td>691-0789</td> </tr> <tr> <td>쌍봉 초등학교</td> <td>1,496</td> <td>453 명</td> <td>7.2 km</td> <td>690-4520</td> </tr> <tr> <td>신기 초등학교</td> <td>9,987</td> <td>3,026 명</td> <td>8 km</td> <td>686-9283</td> </tr> <tr> <td>여천 초등학교</td> <td>2,499</td> <td>757 명</td> <td>5 km</td> <td>690-1890</td> </tr> <tr> <td>여도 초등학교</td> <td>8,754</td> <td>2,653 명</td> <td>9.5 km</td> <td>690-3281</td> </tr> </tbody> </table>	구분	대피장소	사내 집결지	1공장 (중문, 남문 주차장) 2공장 (2공장 정문, 희망교)	사외 집결지	GS 바이오 삼거리 도로변 (7구역) 묘도대교 입구(구, 묘도선착장) (8구역) 예비군훈련장 (9구역)	주민대피장소	여천 초등학교 / 쌍봉 초등학교 시전 초등학교 / 신기 초등학교 여도 초등학교	시설명	수용면적 (m2)	수용능력 (건물내)	산단업체로부터의 거리	전화번호	시전 초등학교	8,551	2,591 명	8 km	691-0789	쌍봉 초등학교	1,496	453 명	7.2 km	690-4520	신기 초등학교	9,987	3,026 명	8 km	686-9283	여천 초등학교	2,499	757 명	5 km	690-1890	여도 초등학교	8,754	2,653 명	9.5 km	690-3281
구분	대피장소																																						
사내 집결지	1공장 (중문, 남문 주차장) 2공장 (2공장 정문, 희망교)																																						
사외 집결지	GS 바이오 삼거리 도로변 (7구역) 묘도대교 입구(구, 묘도선착장) (8구역) 예비군훈련장 (9구역)																																						
주민대피장소	여천 초등학교 / 쌍봉 초등학교 시전 초등학교 / 신기 초등학교 여도 초등학교																																						
시설명	수용면적 (m2)	수용능력 (건물내)	산단업체로부터의 거리	전화번호																																			
시전 초등학교	8,551	2,591 명	8 km	691-0789																																			
쌍봉 초등학교	1,496	453 명	7.2 km	690-4520																																			
신기 초등학교	9,987	3,026 명	8 km	686-9283																																			
여천 초등학교	2,499	757 명	5 km	690-1890																																			
여도 초등학교	8,754	2,653 명	9.5 km	690-3281																																			

【별첨】 1. 주민고지의 서식(석유_원유)

화학물질의 유해성 정보

1. 취급물질의 일반정보	
가. 물질명	석유(원유)
나. 화학물질식별번호(CAS 변환)	8002-05-9
다. 운송번호(UN No.)	1267
라. 농도(또는 함량 %)	100%
2. 인체유해성	
가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보 <ul style="list-style-type: none">- 호흡기를 통한 흡입 : 호흡기를 통한 흡입 영향 없음- 입을 통한 섭취 : 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음 / 흡입을 통해 신체 흡수 가능- 피부 접촉 : 피부 접촉시 영향 없음- 눈 접촉 : 눈 접촉 시 영향 없음	
나. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향 <ul style="list-style-type: none">- 급성독성 : 분류되지 않음- 피부부식성 또는 자극성 : 분류되지 않음- 호흡기과민성 : 자료없음- 피부과민성 : 분류되지 않음- 발암성 : 구분 1B (IARC : Group 3 (분류되지 않음)/EU CLP : Carc. 1B)- 생식독성 : 분류되지 않음- 표적장기.전신독성물질(1회노출) : 분류되지 않음- 표적장기.전신독성물질(반복노출) : 분류되지 않음- 흡인유해성 : 구분 1 (미네랄 오일의 섭취는 폐로의 흡기 유발하고 인체에 폐렴구균이나 화학성 폐렴 일으킴 (NITE)	

3. 물리적 위험성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
- 고인화성; 열, 스파크, 화염에 의해 쉽게 점화됨
- 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건

- 열, 스파크, 화염, 마찰, 충격, 오염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

- 가연성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음

4. 환경유해성

가. 수생 환경유해성 : 구분 1

- 어류 : 96h-LC50(Oncorhynchus kistutch) = 0.73 mg/L (ECOTOX)
- 갑각류 : 48h-EC50(Daphnia magna) = 0.61 mg/L (ECOTOX)
- 조류 : 자료없음

나. 잔류성 및 분해성

- 잔류성 : $\log K_{ow} = 2 - 6$ (HPVIS)
- 분류성 : 자료없음

다. 생물농축성

- 생물농축성 : 자료없음
- 생분해성 : $BOD_5/COD = 0.03$ (HPVIS)

라. 토양이동성 : $K_{oc} = 4750000000$ (EPISUITE)

마. 기타 유해영향 : 분류되지않음

5. 출처

- MSDS_CRUDE

2. 주민고지의 서식(부탄_Butane(LPG))

화학물질의 유해성 정보

1. 취급물질의 일반정보	
가. 물질명	부탄(Butane(LPG))
나. 화학물질식별번호(CAS 변환)	Butane(106-97-8) / Petrleum Gases, liquefied(68476-85-7)
다. 운송번호(UN No.)	1011
라. 농도(또는 함량 %)	Butane – 85% / Petrleum Gases, liquefied – 15%
2. 인체유해성	
<p>가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보</p> <ul style="list-style-type: none">- 호흡기를 통한 흡입 : 호흡기를 통한 흡입 영향 없음- 피부 접촉 : 피부 접촉 시 영향 없음- 눈 접촉 : 눈 접촉 시 영향 없음- 입을 통한 섭취 : 입을 통한 섭취 영향 없음 <p>나. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향</p> <ul style="list-style-type: none">- 급성독성 : 분류되지 않음- 피부부식성 또는 자극성 : 분류되지 않음- 호흡기과민성 : 자료없음- 피부과민성 : 자료없음- 발암성 : 분류되지 않음- 생식독성 : 분류되지 않음- 표적장기.전신독성물질(1회노출) : 분류되지 않음- 표적장기.전신독성물질(반복노출) : 분류되지 않음- 흡인유해성 : 분류되지 않음	

3. 물리적 위험성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음
- 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
- 마찰, 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음
- 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건

- 열, 스파크, 화염, 마찰, 충격, 오염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

- 가연성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음

4. 환경유해성

가. 수생 환경유해성 : 분류되지 않음

나. 잔류성 및 분해성

- 잔류성 : Butane - log Kow=1.81 (20 °C; pH:7) (ECHA) / Petroleum gases, liquefied - log Kow = 1.81 (20 °C; pH:7) (ECHA)
- 분류성 : Butane - 대기 반감기 : 1906일 (예측치) (유사물질 자료: 메탄) (ECHA) / Petroleum gases, liquefied - 대기 반감기 : 1908일(methane) (ECHA)

다. 생물농축성

- 생물농축성 : Butane - BCF=37.48 (예측치) (EPISUITE) / Petroleum gases, liquefied - BCF = 80.12 (예측치) (EPISUITE)
- 생분해성 : Butane - 385.5시간 후 100 % 생분해됨; 이분해성 (ECHA) / Petroleum gases, liquefied - 385.5시간 후 100 % 생분해됨; 이분해성 (ECHA)

라. 토양이동성 : Butane - Koc=322 (EPISUITE) / Petroleum gases, liquefied - Koc = 874.5 (EPISUITE)

마. 기타 유해영향 : 자료없음

5. 출처

- MSDS_부탄(Butane(LPG))

3. 주민고지의 서식(프로판_Propane(LPG))

화학물질의 유해성 정보

1. 취급물질의 일반정보	
가. 물질명	프로판(Propane(LPG))
나. 화학물질식별번호(CAS 변환)	Petroleum Gases, liquefied(68476-85-7)
다. 운송번호(UN No.)	1075
라. 농도(또는 함량 %)	100%
2. 인체유해성	
가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	
- 호흡기를 통한 흡입 : 호흡기를 통한 흡입 영향 없음	
- 피부 접촉 : 피부 접촉 시 영향 없음	
- 눈 접촉 : 눈 접촉 시 영향 없음	
- 입을 통한 섭취 : 입을 통한 섭취 영향 없음	
나. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향	
- 급성독성 : 분류되지 않음	
- 피부부식성 또는 자극성 : 분류되지 않음	
- 호흡기과민성 : 분류되지 않음	
- 피부과민성 : 분류되지 않음	
- 발암성 : 분류되지 않음	
- 생식독성 : 분류되지 않음	
- 표적장기.전신독성물질(1회노출) : 분류되지 않음	
- 표적장기.전신독성물질(반복노출) : 분류되지 않음	
- 흡인유해성 : 자료없음	

3. 물리적 위험성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음
- 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
- 마찰, 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음
- 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건

- 열, 스파크, 화염, 마찰, 충격, 오염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

- 가연성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음

4. 환경유해성

가. 수생 환경유해성 : 분류되지 않음

나. 잔류성 및 분해성

- 잔류성 : $\log K_{ow} = 1.81$ (20 °C; pH:7) (ECHA)
- 분류성 : 대기 반감기 - 1908일(methane) (ECHA)

다. 생물농축성

- 생물농축성 : $BCF = 80.12$ (예측치) (EPISUITE)
- 생분해성 : 385.5시간 후 100 % 생분해됨; 이분해성 (ECHA)

라. 토양이동성 : $K_{oc} = 874.5$ (EPISUITE)

마. 기타 유해영향 : 분류되지 않음

5. 출처

- MSDS_프로판(Propane(LPG))

4. 주민고지의 서식(디젤_Diesel)

화학물질의 유해성 정보

1. 취급물질의 일반정보	
가. 물질명	디젤(Diesel)
나. 화학물질식별번호(CAS 변환)	Fuel, diesel(68334-30-5) / Sulfur, precipitated, sublimed or colloidal(7704-34-9)
다. 운송번호(UN No.)	1202
라. 농도(또는 함량 %)	Fuel, diesel - 99.9% / Sulfur, precipitated, sublimed or colloidal - 0.1%
2. 인체유해성	
가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보	
- 호흡기를 통한 흡입 : 흡입하면 유해함 / 흡입을 통해 신체 흡수 가능	
- 피부 접촉 : 피부에 자극을 일으킴 / 피부를 통해 신체 흡수 가능	
- 눈 접촉 : 눈에 심한 자극을 일으킴 / 눈을 통해 노출 가능성이 있음	
- 입을 통한 섭취 : 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음 / 흡입을 통해 신체 흡수 가능	
나. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향	
- 급성독성 : 경구/경피/흡입(가스)/흡입(증기) - 분류되지 않음 , 흡입(분진, 미스트) : 구분 4	
- 피부부식성 또는 자극성 : 구분 2 (Fuels, diesel - 자극성 유발 (OECD TG 404) (ECHA) / Sulfur, precipitated, sublimed or colloidal - 자극성 유발 (OECD TG 404, GLP) (ECHA)	
- 호흡기과민성 : 자료없음	
- 피부과민성 : 분류되지 않음	
- 발암성 : 구분 2 (IARC : Group 2B, ACGIH : A3, OSHA : 해당됨)	
- 생식독성 : 분류되지 않음	
- 표적장기.전신독성물질(1회노출) : 분류되지 않음	
- 표적장기.전신독성물질(반복노출) : 구분 2 (NOAEL=1000mg/kg/day으로 결정됨)	
- 흡인유해성 : 구분 1 ($\geq 1.5 \text{ mm}^2/\text{s}$ (40 °C) 의 동점도를 갖는 탄화수소류임 (ECHA))	

3. 물리적 위험성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
- 고인화성; 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음
- 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건

- 열, 스파크, 화염, 마찰, 충격, 오염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

- 가연성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음

4. 환경유해성

가. 수생 환경유해성 : 분류되지 않음

나. 잔류성 및 분해성

- 잔류성 : Fuels, diesel - 7.2 (실험치) (EPISUITE) / Sulfur, precipitated, sublimed or colloidal - log Kow = -1.38 (실험치) (EPISUITE)
- 분류성 : Fuels, diesel - 자료없음 / Sulfur, precipitated, sublimed or colloidal - 황 순물질은 4.25시간의 대기 반감기를 보임 (80000 lux; 25°C) (ECHA)

다. 생물농축성

- 생물농축성 : Fuels, diesel - BCF = 2688 (예측치)(EPISUITE) / Sulfur, precipitated, sublimed or colloidal - BCF = 3.162 (예측치) (EPISUITE)
- 생분해성 : Fuels, diesel - 28일 후 60% 생분해 됨; 이분해성 (OECD TG 301F) (ECHA) / Sulfur, precipitated, sublimed or colloidal - 자료없음

라. 토양이동성 : Fuels, diesel - Koc = 1772000 (예측치)(EPISUITE) /

Sulfur, precipitated, sublimed or colloidal - Koc = 0.06337 (EPISUITE)

마. 기타 유해영향 : 자료없음

5. 출처

- MSDS_디젤(Diesel)

5. 주민고지의 서식(등유_Kerosine)

화학물질의 유해성 정보

1. 취급물질의 일반정보	
가. 물질명	등유(Kerosine)
나. 화학물질식별번호(CAS 변환)	8008-20-6
다. 운송번호(UN No.)	1223
라. 농도(또는 함량 %)	100%
2. 인체유해성	
<p>가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보</p> <ul style="list-style-type: none">- 호흡기를 통한 흡입 : 호흡기를 통한 흡입 영향 없음- 피부 접촉 : 피부에 자극을 일으킴 / 피부를 통해 신체 흡수 가능- 눈 접촉 : 눈에 심한 자극을 일으킴 / 눈을 통해 노출 가능성이 있음- 입을 통한 섭취 : 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음 / 흡입을 통해 신체 흡수 가능 <p>나. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향</p> <ul style="list-style-type: none">- 급성 독성 : 분류되지 않음 (흡입(가스) - 해당없음)- 피부부식성 또는 자극성 : 구분 2(유사물질 자료: (Kerosine/heating oil (F-76-01)) ECHA)- 호흡기과민성 : 분류되지 않음- 피부과민성 : 분류되지 않음- 발암성 : 구분 2 (발암성 2 ACGIH : A3)- 생식독성 : 분류되지 않음- 표적장기.전신독성물질(1회노출) : 분류되지 않음- 표적장기.전신독성물질(반복노출) : 분류되지 않음- 흡인유해성 : 구분 1(2.4 cSt (40°C) (ECHA)의 동점도를 가지는 탄화수소류)	

3. 물리적 위험성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
- 고인화성; 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음
- 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건

- 열, 스파크, 화염, 마찰, 충격, 오염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

- 가연성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음

4. 환경유해성

가. 수생 환경유해성 : 분류되지 않음

나. 잔류성 및 분해성

- 잔류성 : $\log K_{ow} = 6.10$ (실험치) (EPISUITE)
- 분해성 : 자료없음

다. 생물농축성

- 생물농축성 : $BCF = 207.7$ (예측치) (EPISUITE)
- 생분해성 : 케로신은 쉽게 또는 본질적으로 생분해됨 (ECHA)

라. 토양이동성 : $K_{oc} = 196700$ (EPISUITE)

마. 기타 유해영향 : 분류되지 않음

5. 출처

- MSDS_등급(Kerosine)

6. 주민고지의 서식(WSR 납사)

화학물질의 유해성 정보

1. 취급물질의 일반정보	
가. 물질명	WSR 납사(Whole Straight run Naphtha)
나. 화학물질식별번호(CAS 변환)	Naphtha(64741-42-0) / Benzene(71-43-2)
다. 운송번호(UN No.)	1268
라. 농도(또는 함량 %)	Naphtha - 98% / Benzene - 2%
2. 인체유해성	
<p>가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보</p> <ul style="list-style-type: none">- 호흡기를 통한 흡입 : 호흡기를 통한 흡입 영향 없음- 피부 접촉 : 피부에 자극을 일으킴 / 피부를 통해 신체 흡수 가능- 눈 접촉 : 눈에 심한 자극을 일으킴 / 눈을 통해 노출 가능성이 있음- 입을 통한 섭취 : 삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음 / 흡입을 통해 신체 흡수 가능 <p>나. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향</p> <ul style="list-style-type: none">- 급성독성 : 분류되지 않음- 피부부식성 또는 자극성 : 구분 2 (Naphtha - 자극성 유발 (OECD TG 404, GLP) (ECHA) / Benzene - 자극성 유발 (OECD TG 404))- 호흡기과민성 : 분류되지 않음- 피부과민성 : 분류되지 않음- 발암성 : 구분 1A (Naphtha - EU CLP 1272/2008 : Carc. 1B / Benzene - 고용노동부고시 - 발암성 1A)- 생식독성 : 분류되지 않음- 표적장기.전신독성물질(1회노출) : 분류되지 않음- 표적장기.전신독성물질(반복노출) : 구분 2 (Naphtha - OECD TG 453 / Benzene - 조혈관계에 악영향을 유발함)- 흡인유해성 : 구분 1 (Naphtha - <1 mm²/s (37.8°C) (ECHA)의 동점도를 가는 탄화수소류임 / Benzene - 액체 벤젠이 폐로 직접 흡인될 경우 폐조직과 접촉하여 즉각적인 폐부종 및 출혈을 일으킴 (OECD SIDS))	

3. 물리적 위험성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
- 고인화성; 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음
- 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건

- 열, 스파크, 화염, 마찰, 충격, 오염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

- 가연성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음

4. 환경유해성

가. 수생 환경유해성 : 급성 - 분류되지않음 / 만성 - 구분 3

- 어류 : Naphtha - 96h-LL50(Pimephales promelas) = 8.2 mg/L (EPA 66013-75-009, GLP) (ECHA) / Benzene - 96h-LC50(Oncorhynchus mykiss) = 5.3 mg/L (OECD TG 203)(ECHA)
- 갑각류 : Naphtha - 48h-EL50(Daphnia magna) = 4.5 mg/L (OECD TG 202, GLP) (ECHA) / Benzene - 48h-EC50(Daphnia magna) = 10 mg/L (OECD TG 202)(ECHA)
- 조류 : Naphtha - 72h-ErL50(Pseudokirchneriella subcapitata) = 3.1 mg/L (OECD TG 201, GLP) (ECHA) / Benzene - 72h-ErL50(Pseudokirchneriella subcapitata) = 3.1 mg/L (OECD TG 201, GLP) (ECHA)

나. 잔류성 및 분해성

- 잔류성 : Naphtha - log Kow = 8.69 (예측치) (EPISUITE); 유효하지 않은 자료 (" $-4 < \log Kow < 8$ "의 범위 초과) / Benzene - log Kow = 2.13 (ECHA)
- 분해성 : Naphtha - 나프타 카테고리 구성된 화학성분들은 전부 탄소와 수소로 이루어져 있어 가수분해기를 포함하지 않으므로 가수분해 가능성이 매우 낮음 (ECHA) / Benzene - 계산된 공기중 광변환 반감기 : 13.4일 (ECHA)

다. 생물농축성

- 생물농축성 : Naphtha - BCF = 500.4 (예측치) (ECHA) / Benzene - BCF = 13 (ECHA)
- 생분해성 : Naphtha - 28일 후 90.35 % 생분해됨; 본질적 생분해성 물질 (ISO/DIS 14593, GLP) (ECHA) / Benzene - 28일 후 96% 생분해 됨; 이분해성 (ECHA)

라. 토양이동성 : Naphtha - Koc = 34810000 (EPISUITE) / Benzene - Koc = 134 (ECHA)

마. 기타 유해영향 : 자료없음

5. 출처

- MSDS_WSR납사

7. 주민고지의 서식(크실렌(Mixed-Xylene))

화학물질의 유해성 정보

1. 취급물질의 일반정보	
가. 물질명	크실렌(Mixed-Xylene)
나. 화학물질식별번호(CAS 변환)	Xylene(1330-20-7) / Ethylbenzene(100-41-4) / Toluene(108-88-3)
다. 운송번호(UN No.)	1307
라. 농도(또는 함량 %)	Xylene - 80%이상 / Ethylbenzene - 10%이상 / Toluene - 0.1%이상
2. 인체유해성	
<p>가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보</p> <ul style="list-style-type: none"> - 호흡기를 통한 흡입 : 흡입하면 유해함 / 흡입을 통해 신체 흡수 가능 - 피부 접촉 : 피부와 접촉하면 유해함 / 피부에 자극을 일으킴 / 피부를 통해 신체 흡수 가능 - 눈 접촉 : 눈에 심한 자극을 일으킴 / 눈을 통해 노출 가능성이 있음 - 입을 통한 섭취 : 입을 통한 섭취 영향 없음 <p>나. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향</p> <ul style="list-style-type: none"> - 급성독성 : 경구, 흡입(분진, 미스트) - 분류되지않음 / 경피, 흡입(증기) - 구분4 / 흡입(가스) - 해당없음 - 피부부식성 또는 자극성 : 구분 2 (Xylene - 중등도의 자극을 나타냄 / Ethylbenzene - 중정도의 자극을 유발 / Toluene - 자극성 유발) - 호흡기과민성 : 분류되지 않음 - 피부과민성 : 분류되지 않음 - 발암성 : 구분 2 (Xylene - 발암성이 관찰되지 않음 / Ethylbenzene - 발암성 2 (IARC : Group 2B / US EPA IRIS D / ACGIH A3) / Toluene - IARC 3 / ACGIH A4 - 생식독성 : 분류되지 않음 - 표적장기.전신독성물질(1회노출) : 구분 3 (Xylene - 중추신경계의 연관을 시사하는 몸체 떨림을 포함한 임상 증상 관찰됨 / Ethylbenzene - 자료없음 / Toluene - 중추신경계에 작용함) - 표적장기.전신독성물질(반복노출) : 구분 1 (Xylene - 청력에 악영향을 보임 / Ethylbenzene - 표적장기 청력 / Toluene - 중추신경계, 간, 청각, 신장 및 폐 등에 영향을 줌) - 흡인유해성 : (Xylene - 0.603 mPa.s (25°C) (ECHA)의 점도를 가지며 탄화수소류임 / Ethylbenzene - 0.641 mm²/s (40°C) (ECHA)의 동점도를 가지며 탄화수소류임 / Toluene - 0.64 mm²/s (40°C) 의 동점도를 갖는 탄화수소류 (ECHA)) 	

3. 물리적 위험성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
- 고인화성; 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음
- 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건

- 열, 스파크, 화염, 마찰, 충격, 오염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

- 가연성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음

4. 환경유해성

가. 수생 환경유해성 : 분류되지 않음

나. 잔류성 및 분해성

- 잔류성 : Xylene - log Kow=3.16 (20 °C) (ECHA) / Ethylbenzene - log Kow=3.6 (20°C) (ECHA)/Toluene : log Kow = 2.73 (20 °C) (ECHA)
- 분해성 : Xylene : 분해성: OH라디칼에 의한 대기 반감기; 약 1-2일 (예측치) (ECHA) / Ethylbenzene : 대기 반감기 : 2.3일 (ECHA) / Toluene : 계산된 공기중 광변환 반감기 : 2.59일 (ECHA)

다. 생물농축성

- 생물농축성 : Xylene - BCF = 25.9 (계산된 최고치) (ECHA) / Ethylbenzene - BCF=110 L/kg ww (ECHA) / Toluene - BCF = 90 (ECHA)
- 생분해성 : Xylene - BCF = 25.9 (계산된 최고치) (ECHA) / Ethylbenzene - BCF=110 L/kg ww (ECHA) / Toluene - BCF = 90 (ECHA)

라. 토양이동성 : Xylene - Koc=246-540 (HSDB) / Ethylbenzene - Koc=541.4 (EPISUITE) Toluene - Koc = 34 - 120 (ECHA)

마. 기타 유해영향 : 자료없음

5. 출처

- MSDS_크실렌(Mixed-Xylene)

8. 주민고지의 서식(프로필렌_Propylene)

화학물질의 유해성 정보

1. 취급물질의 일반정보	
가. 물질명	프로필렌(Propylene)
나. 화학물질식별번호(CAS 변환)	1-Propene(115-07-1)
다. 운송번호(UN No.)	해당없음
라. 농도(또는 함량 %)	100%

2. 인체유해성
<p>가. 가능성이 높은 노출 경로에 관한 정보</p> <ul style="list-style-type: none">- 호흡기를 통한 흡입 : 호흡기를 통한 흡입 영향 없음- 입을 통한 섭취 : 입을 통한 섭취 영향 없음- 피부 접촉 : 피부 접촉 시 영향 없음- 눈 접촉 : 눈 접촉 시 영향 없음 <p>나. 단기 및 장기 노출에 의한 지연, 급성 영향 및 만성 영향</p> <ul style="list-style-type: none">- 피부부식성 또는 자극성 : 분류되지 않음- 호흡기과민성 : 분류되지 않음- 피부과민성 : 분류되지 않음- 발암성 : 분류되지 않음- 생식독성 : 분류되지 않음- 표적장기.전신독성물질(1회노출) : 분류되지 않음- 표적장기.전신독성물질(반복노출) : 분류되지 않음- 흡인유해성 : 자료없음

3. 물리적 위험성

가. 화학적 안정성 및 유해 반응의 가능성

- 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음
- 인화점이나 그 이상에서 폭발성 혼합물을 형성할 수 있음
- 마찰, 열, 스파크, 화염에 의해 점화할 수 있음
- 화재시 자극성, 부식성, 독성 가스를 발생할 수 있음

나. 피해야 할 조건

- 열, 스파크, 화염, 마찰, 충격, 오염 등 점화원

다. 피해야 할 물질

- 가연성 물질

라. 분해시 생성되는 유해물질

- 타는 동안 열분해 또는 연소에 의해 자극적이고 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음

4. 환경유해성

가. 수생 환경유해성 : 분류되지 않음

나. 잔류성 및 분해성

- 잔류성 : $\log K_{ow} = 1.77$ (20 °C) (ECHA)
- 분류성 : 광산화 반감기 : 14.6시간 (OH 라디칼) 및 23.7시간 (오존) (ECHA)

다. 생물농축성

- 생물농축성 : $BCF = 13.18$ (계산치) (SIDS)
- 생분해성 : 자료없음

라. 토양이동성 : $K_{oc} = 1.38$ (SIDS)

마. 기타 유해영향 : 분류되지 않음

5. 출처

- MSDS_프로필렌(Propylene)