

주민대피계획 고지서

공정안전관리(PSM) 주민대피계획 고지서	이 고지서는 「산업안전보건법」 제 44 조에 따라 지역사회 내에서 운영중인 사업장에서 취급되는 유해화학물질 정보와 화학사고 발생시 행동요령 등을 지역주민에게 알려주는 것을 목적으로 하고 있습니다.
사업장 상호(명칭)	(주)동진씨미켄 (발안공장)
사업장 위치(주소)	경기 화성시 만세구 양감면 작은돌래길 35
사업장 대표전화	안전환경팀 031-8055-2499, 경비실 031-8055-2406

가. 유해위험설비의 종류

주요 위험설비의 종류	내 용
반도체 제조용 감광액 및 세정제 제조공정의 혼합탱크 및 기타 설비	수상 및 유상원료를 이용하는 혼합, 회분식 공정으로 원료 누출 및 화재발생 시, 자극성 및 독성가스가 생성될 수 있음.

나. 사용하고 있는 유해위험물질 및 그 관리대책

물질종류	관리대책
PGMEA	<div style="display: flex;"> <div style="flex: 1; text-align: center; border-right: 1px solid black; padding-right: 10px;"> 안전취급 및 보관방법 </div> <div style="flex: 2; padding-left: 10px;"> <p>가. 안전한 취급요령</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 공학적 관리 및 개인보호구를 참조하여 작업하십시오. ○ 모든 안전 주의를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오. ○ 사용 전에 사용설명서를 입수하십시오. ○ 용기가 비워진 후에도 제품 찌꺼기(증기, 액체, 고체)가 남아 있을 수 있으므로 모든 MSDS, 라벨 예방조치를 따르시오.. ○ 장기간 또는 반복적으로 증기를 흡입하지 마시오. <p>나. 안전한 저장방법 (피해야 할 조건을 포함)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ 누출여부를 주기적으로 점검하십시오. ○ 사용하지 않을 시에는 밀폐하여 놓으시오. ○ 서늘하고 건조하며 통풍이 잘 되는 장소에 저장하십시오. ○ 손상된 용기는 사용하지 마시오. ○ 용기에 물리적인 충격을 가하지 마시오. </div> </div>

PGME	안전취급 및 보관방법	a. 안전취급요령 - 눈이나 피부와의 접촉을 피하십시오. 섭취, 흡입하지 마시오. - 화염, 불꽃, 정전기, 다른 점화원과 접촉을 피하십시오. b. 안전한 저장 방법 - 혼합금지물질과 접촉을 피하십시오. 밀봉하여 저장하십시오.
------	-------------	--

다. 방재장비 보유현황

방재 시설	소화기	분말 소화기	700 개
		자동확산 소화기	40 개
	소화전	옥내/옥외 소화전	33/11 개소
	비상경보설비	발신기	112 개
	소화활동설비	연결송수관	5 개소, 폼트레일러 7 기
	비상방송설비		78 개
	자동화재탐지설비		2305 개
	소화용수설비		7 개소 (867.9 톤)
방재 장비	Air Mask		1SET
	의료용 산소호흡기		2SET
	전면 방독면		15SET
	반면 방독면		27SET
	안전장화		20 켤레
	보호의		20 벌
	산소농도측정기		3SET
	인화성가스농도측정기		3SET
	모래 및 유흡착포		다량 보유
기타장비	자동심장충격기(AED)		5SET

라. 중대사고가 주민에게 미치는 영향

PGMEA 의 위험·유해성 및 사고위험성

가. 유해·위험성 분류

- 인화성 액체: 구분 3
- 특정표적장기 독성(1 회 노출) : 구분 3(마취영향)
- 특정표적장기 독성(1 회 노출) : 구분 3(호흡기 자극)
- 그림문자



- 신호어: 경고
- 유해·위험 문구

- H226 인화성 액체 및 증기
- H335 호흡기 자극을 일으킬 수 있음
- H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

- 예방조치문구

- 예방
 - P210 열·스파크·화염·고열로부터 멀리하시오 - 금연
 - P233 용기를 단단히 밀폐하시오.
 - P240 용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하시오.
 - P241 폭발 방지용 전기·환기·조명·장비를 사용하시오.
 - P242 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하시오.
 - P243 정전기 방지 조치를 취하시오.
 - P261 가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하시오.
 - P264 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
 - P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.
 - P280 (보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오.
- 대응
 - P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오 . - P304+P340 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.
 - P312 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오.
 - P370+P378 화재 시: 불을 끄기 위해 분말소화제, 탄산가스, 일반 포말소화제, 물분무 소화제를 사용하시오.
- 저장
 - P403+P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 용기를 단단히 밀폐하시오.
 - P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 저온으로 유지하시오.
 - P405 잠금장치를 하여 저장하시오.

- 폐기

- P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하십시오.

다. 유해·위험성 분류기준에 포함되지 않는 기타 유해·위험성

- 자료없음

PGME 의 위험·유해성 및 사고위험성

가. 유해성·위험성 분류

- 인화성 액체 (구분 3)
- 심한 눈 손상성/ 눈 자극성 (구분 2)
- 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(마취영향),
- 특정표적장기 독성(1회 노출) : 구분3(호흡기 자극)

나. GHS 라벨링

○ 그림 문자



○ 신호어 : 경고

○ 유해/위험 문구

- H226 인화성 액체 및 증기
- H320 눈에 자극을 일으킴
- H335 호흡기 자극을 일으킬 수 있음
- H336 졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음

○ 예방조치 문구

1) 예방

- P210 열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하십시오. 금연
- P233 용기를 단단히 밀폐하십시오.
- P240 용기와 수용설비를 접지하십시오.
- P241 방폭형 (전기·환기·조명)설비를 사용하십시오.
- P242 스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오.
- P243 정전기 방지 조치를 취하십시오.
- P261 가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하십시오.
- P264 취급 후에는 취급부위를 철저히 씻으십시오.
- P271 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.
- P280 보호장갑·보호의·보안경·안면보호구를(을) 착용하십시오.

2) 대응

- P303+P361+P353 피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으십시오. 피부를 물로 씻으십시오/샤워하십시오 . - P304+P340 흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.

<ul style="list-style-type: none"> • P305+P351+P338 눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오. • P312 불편함을 느끼면 의료기관/의사의 진찰을 받으시오. • P337+P313 눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오. • P370+P378 화재 시: 불을 끄기 위해 적절한 소화제를 사용하시오. <p>3) 저장</p> <ul style="list-style-type: none"> • P403+P233 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 용기를 단단히 밀폐하시오. - P403+P235 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 저온으로 유지하시오. • P405 잠금장치를 하여 저장하시오. <p>4) 폐기</p> <ul style="list-style-type: none"> • P501 폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오.
--

마. 중대사고로 입은 상해에 대한 적절한 치료 방법

노출시 응급조치요령(PGME)	
가. 눈에 들어 갔을 때	- 많은 양의 물로 눈을 씻어내시오. 즉시 의사의 진찰을 받으시오.
나. 피부에 접촉 했을 때	- 오염된 의복 및 신발을 벗고, 즉시 적어도 15 분 동안 비누와 물로 씻어내시오.
다. 흡입했을때	- 즉시 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하시오. 의사의 진찰을 받으시오.
라. 먹었을 때	- 의식이 있을 경우 즉시 2~4컵의 물이나 우유를 제공하시오. 즉시 의사의 진찰을 받으시오.
마. 급성, 지연성의 가장 중요한 증상/영향	- 자료 없음
바. 응급 처치 및 의사 주의사항	- 섭취했을 시 위 세척을 고려하시오.
노출시 응급조치요령(PGMEA)	
가. 눈에 들어 갔을 때	- 눈을 문지르지 마시오. - 많은 양의 물을 사용하여 적어도 15 분 동안 눈을 씻어내시오. - 즉시 의사의 치료를 받으시오.

나. 피부에 접촉했을 때	<ul style="list-style-type: none"> - 오염된 의복 및 신발을 벗고 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻어내시오. - 오염된 피복은 재사용 전에 (충분히) 세탁하십시오 - 즉시 의사의 치료를 받으시오
다. 흡입했을 때	<ul style="list-style-type: none"> - 다량의 증기나 미스트에 노출되었을 경우 맑은 공기가 있는 곳으로 이동하십시오. - 필요에 따른 조치를 취하십시오. - 즉시 의사의 치료를 받으시오.
라. 먹었을 때	<ul style="list-style-type: none"> - 구토를 유발해야 하는지에 대해서 의사의 조언을 받으시오. - 즉시 물로 입을 씻어내시오. - 즉시 의사의 치료를 받으시오.
마. 기타 의사의 주의사항	<ul style="list-style-type: none"> - 오염상황을 의료관계자에게 알려 그들도 적절한 보호조치를 취하도록 하시오.

바. 비상사태 발생시 경보체계 등 인지방법

1. 비상상황 발생 시, 주요정보를 관공서에 즉시통보 (사고유형, 장소, 일시, 내용, 유해성, 주민행동요령 등)	
<ul style="list-style-type: none"> ① 화성소방서 : 119 ② 수도권 중대산업사고 예방센터 : 031-364-7590 ③ 화성시청 환경안전관리과 : 1577-4200 ④ 화성중앙종합병원 : 031-352-8114 	
2. 사고내용 전파	
사내	비상방송 및 인터폰방송을 통해 전파
주민	대피가 요구될 시, 지역 지자체(양감면) 담당자에게 연락하여 주민대피를 알린다. ① 양감행정복지센터 : 031-369-2821
인근사 및 마을회관	비상연락망을 통해 유선전화로 사고내용을 전파

사. 비상사태 발생시 주민행동 요령

1. 사고발생시 주민 행동요령

- ① 경보(대피)발령 시 사고 장소 근처에 접근하지 말고, 영향범위(약 100m) 밖의 대피장으로 신속히 대피한다.
- ② 대피 시 가능한 우의나 비닐로 직접 피부가 노출되지 않도록 감싸고, 수건, 마스크 등을 이용하여 코, 입을 막고 대피한다.

2. 대피경로 및 장소

- ① 구문천공원 (당사에서 북쪽 1.3km)
- ② 고잔저수지 (당사에서 남쪽 1km)
- * 대피시 바람방향(NNW 북북서쪽)을 고려하여 적절한 장소 또는 ①,②번 대피장으로 대피한다.

2. 대피지역 주변 요도



3. 주민 협조 사항

- 1) 공장주변에 눈,밭두렁 태우기 및 쓰레기 소각 등을 금지하여 주시기 바랍니다.
→ 눈,밭두렁 태우기는 화재의 주요 원인중의 하나로 이로 인해 소중한 산림과 생명에 피해가 되는 일이 없도록 협조해 주시기 바랍니다.
- 2) 공장주변에 화재 발생시 동진세미켐 발안공장 안전환경팀 (031-8055-2433), 경비실(031-8055-2406)로 신고 부탁드립니다.