

[산업안전보건법 제41조 규정에 의한 경고표지]

CSF-71T 외(연강,고장력강,저합금강용)



호흡기과민성



경고

유해위험성에 따른 조치사항

응급상황을
위한 개요

- 분진, 흙, 가스, 미스트, 증기 등은 흡입하지 마시오
- 불편함을 느끼면 의학적 조언을 구하십시오
- 관련법규에 명시된 내용에 따라 내용물, 용기를 폐기할것
- 작업장을 충분히 환기 시키고 보호구를 착용 하시오
- 아크 광선으로부터 눈 및 피부를 보호하기 위해 차광 보호구를 착용 하시오

응급조치

- 피부접촉
 - 용접중 뜨거운 열에 노출될경우 화상을 입을 수 있음
 - 15분이상 많은양의 비눗물로 씻어 화학물질을 제거
 - 화상의경우 신속히 환부를 식히고 의사의조치를 받음
- 흡입했을때
 - 호흡하지 않는경우 인공호흡을 실시하십시오
 - 호흡이 힘들경우 산소를 공급하십시오
 - 토하게 하지 마시오

※기타 자세한 내용은 물질안전보건자료[MSDS]참조

[산업안전보건법 제41조 규정에 의한 경고표지]

경유(석유)



경고

암을 일으킬 수 있음

유해위험성에 따른 조치사항

응급상황을
위한 개요

- 분진, 흙, 가스, 미스트, 증기, 스프레이의 흡입을 피하십시오
- 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오
- 적절한 개인보호구를 착용하십시오
- 노출이 되거나 우려되면 의학적 조치, 조언을 구하십시오
- 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용할 것
- 불에 타는 동안 매우 유독한 가스가 발생할 수 있음
- 화재시 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하십시오

응급조치

- 피부접촉
 - 물질과 접촉시 즉시 20분이상 흐르는 물에 씻어내시오
 - 긴급의료 조치를 받으시오
 - 피부에 자극이 생기면 의학적 조치, 조언을 구하십시오
- 흡입했을 때
 - 과량의 먼지 또는 흙에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거하고 기침이나 다른 증상이 있을 경우 의료조치할 것
- 먹었을 경우 구강대 구강법으로 인공호흡하지 마시오

※기타 자세한 내용은 물질안전보건자료[MSDS]참조

경 우

(산업안전보건법 제41조 규정에 의한 경고표지)



피부에 자극을 일으킴



발암성물질

유해위험성에 따른 조치사항

응급상황을 위한개요		취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오. 환경으로 배출하지 마시오. (보호장갑 · 보호의 · 보안경 · 안면보호구)를(을) 착용하시오. 적절한 개인 보호구를 착용하시오.
안전조치	흡 입	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.
	피부접촉	다량의 비누와 물로 씻으시오, 피부 자극이 생기면 의학적인 조치 · 조업을 구하시오.
	눈 접촉	다량의 물이나 식염수로 눈을 씻어낼 것.
	섭 취	즉시 의학적 조치를 취할 것.

[산업안전보건법 제41조 규정에 의한 경고표지]

란도 에이치디 46



호흡기과민성



피부부식성



경고

유해위험성에 따른 조치사항

**응급상황을
위한 개요**

- 밀폐된 장소에서는 질식, 부식성 증기로부터의 보호를 위한 산소마스크, 보호복을 착용해야한다
- 위험하지않은경우만 누출을 차단하는 조치를 취할것
- 작업시 내화학성 보호장비를 착용하여야 한다
- 용이하게 취급할 수 있는 최저온도를 유지해야 하며 고온에 노출되는 기간을 최소화 시켜야한다

응급조치

- 피부접촉
 - 비누와 물로 피부를 철저히 씻고 오염된 옷은 세탁하십시오
- 눈에들어갔을때 깨끗한 흐르는 물로 수분동안 씻으시오
- 흡입했을때
 - 신선한공기가 있는곳으로 옮기고, 증세가 계속되면 의사의 치료, 조치를 받으시오
 - 의식이 있는경우 물이나 우유를 먹이고, 의식이 없는 경우 아무것도 먹여서는 안됩니다.

※기타 자세한 내용은 물질안전보건자료[MSDS]참조

[산업안전보건법 제41조 규정에 의한 경고표지]

메틸 알코올



불반응성



경고



호흡기과민성

유해위험성에 따른 조치사항

응급상황을
위한 개요

- 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음
- 증기는 점화원에 옮겨져 발화될 수 있음
- 가열시 용기가 폭발할 수 있음
- 누출물은 화재/폭발 위험이 있음
- 화재시 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오
- 대부분의 증기는 공기보다 무겁기때문에 지면을 따라 확산하고 저지대나 밀폐공간에 축적될 수 있음

응급조치

- 피부접촉
 - 오염된 모든 의복은 벗거나제거하고 물로씻으시오
 - 화상의경우 즉시찬물로 오래 식히고 피부에 들어붙은 옷은 제거하지 마시오
- 흡입했을때
 - 과량의 먼지 또는 흡에 노출된 경우 깨끗한 공기로 제거 하고 기침이나 다른 증상이 있을경우 의료조치 하시오
 - 인공호흡은 구강대 구강법으로 하지마시오

※기타 자세한 내용은 물질안전보건자료[MSDS]참조

[산업안전보건법 제41조 규정에 의한 경고표지]

거푸집 탈형 박리제



호흡기과민성



피부부식성



경고

유해위험성에 따른 조치사항

응급상황을
위한 개요

- 색상
 - 미황색 또는 갈색
- 냄새
 - 오일 냄새
- 주요한 건강 위험성
 - 표적장기에 주요 영향이 보고된 바 없음

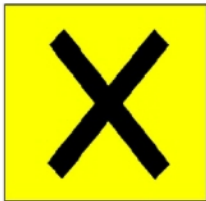
응급조치

- 피부접촉
 - 오염된 의복과 신을 즉시 벗길 것
 - 영향을 받은부위를 비누 또는 순한 세제와 다량의 물로 화학물질이 남지 않을때까지 (약15~20분) 씻어낼것
- 흡입했을때
 - 호흡하지 않는경우 인공호흡을 실시하시오
 - 따뜻하게하고 안정되게 해주시오
 - 증상에 따라서 부양적으로 치료할 것
 - 기도와 혈압을 유지하고 가능한 산소를 흡입시킬 것

※기타 자세한 내용은 물질안전보건자료[MSDS]참조

[산업안전보건법 제41조 규정에 의한 경고표지]

박 리 제



유해성물질

유해위험성에 따른 조치사항

위험·유해성	흡입시의 영향	해당없음.
	눈에 대한 영향	심한 자극 및 눈물 등을 일으킴
	피부에 대한 영향	장기노출시 심한 자극이나 피부염을 일으킴.
응급조치요령	섭취시의 영향	구토, 설사등 위장장애등 유발을 일으킬 수 있음.
	눈에 들어갔을 때	많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 세척할 것. 곧바로 의사의 치료를 받도록 할 것.
	피부에 접촉했을 때	오염된 의복 및 신발을 벗고, 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻을 것. 필요시 의사의 치료를 받도록 할 것. 오염된 의복 및 신발은 재사용전에 철저히 건조시키고 세탁할 것.
	흡입했을 때	특이사항없음.
	먹었을 때	응급구조 또는 의사에게 즉시 연락할 것. 의식 불명의 사람에게 구토하게 하거나 음료수를 마시지 않도록 할 것. 구토시엔 머리 둔부보다 낮추도록 할 것(기도막힘 방지) 의식 불명이면 머리를 옆으로 돌리게 할 것.
폭발·화재시 대처방법	화재 및 폭발 위험	심각한 화재위험 있음.
	소화제	WATER SPRAY, 분말 수성막포
	소 방	가능한 한 원료원을 차단하고 누출된 물질은 물을 사용하여 냉각시킴. 물분무로 노즐탱크 및 용기, 구조물을 냉각, 수평지장탱크의 화재는 측면에서 진화. 밀폐공간 또는 필요시 공기호흡기, 방독마스크 착용, 누출시 폼사용진화
인화점(°C)	300°C 이상	

제품명

박 리 제

위험(Danger)



<p>유 해 위 형 성 분 류</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 강한 자극 ◦ 피부염증 ◦ 호흡기 자극 ◦ 전신 마비 ◦ 혈압 상승 ◦ 두통
<p>유 해 위 험 구</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 눈에 심한 손상을 일으킬 ◦ 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음 ◦ 수생생물에 매우 유독함
<p>예 방 조 치 문 구</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오. ◦ 옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오. ◦ 환경으로 배출하지 마시오. ◦ 보호장갑, 보호의, 보안경, 안면보호구를 착용하시오.
<p>대 응 문 구</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 눈에 들어갔다면 깨끗한 물로 15분이상 세척한후 의사에게 문의하시오 ◦ 피부에 접촉했을때 맑은 물로 씻으시오 ◦ 흡입하면 신선한 공기를 섭취하시오 ◦ 삼켰을때 물을 먹인후 구토하게 하시오
<p>저장문구</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하시오. ◦ 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하시오.
<p>폐기문구</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 내용물, 용기 폐기시 HSE팀에게 연락하시어 관련법규에 의거 처리토록 하시오.
<p>제 조 자 정 보</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 회사명: (주)고려유화 ◦ 주소: 광주광역시 서구 매월동 산189-5 ◦ 긴급연락:(062) 515-6414
<p>공 급 자 정 보</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 회사명: (주)고려유화 ◦ 주소: 광주광역시 서구 매월동 산189-5 ◦ 긴급연락:(062) 515-6414
<p>*세부사항은 주변에 비치된 물질안전보건자료를 참조할 것!!</p>	

[산업안전보건법 제41조 규정에 의한 경고표지]

산 소 (Oxygen)



고압가스



불반응성



경고

유해위험성에 따른 조치사항

**응급상황을
위한 개요**

- 화재를 일으키거나 강렬하게 함 : 산화제
- 고압가스포함 : 가열하면 폭발할 수 있음
- 다른 가연성 물질과 접촉하여 화재를 일으킬 수 있음
- 가열시 용기가 폭발할 수 있음
- 증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음
- 화재시 자극성, 독성 가스를 발생할 수 있음
- 화재시 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오

응급조치

- 피부접촉
 - 액화가스에 접촉한 경우 미지근한물로 해당 부위를 녹이시오
 - 피부에 얼어붙은 옷은 제거하기전 해동하시오
- 흡입했을때
 - 호흡하지 않는경우 인공호흡을 실시하시오
 - 따뜻하게하고 안정되게 해주시오
 - 긴급의료 조치를 받으시오

※기타 자세한 내용은 물질안전보건자료[MSDS]참조

(산업안전보건법 제41조 규정에 의한 경고표지)

산 소(OXYGEN)



산화성물질



인화성물질



유해물질

유해위험성에 따른 조치사항

성분 및 함유량	- 성분 산소(OXYGEN, COMPRESSED GAS) - 함유량 : 100%	
안전, 보건상의 취급주의사항	- 현행법규 및 규정에 의하여 저장 및 취급 - 혼합금지 물질과 분리할 것 - 가연성물질과의 접촉을 피할 것 - 물리적 손상과 열로부터 보호할 것 - 용기가 열에 노출되지 않도록 할 것	
인체 및 환경에 미치는 영향	흡 입	자극, 저체온, 발열, 흉통, 폐이상 등
	피부접촉	중대한 부작용에 대한 보고 없음
	눈 접촉	자극, 시력불선명
	섭 취	중대한 부작용에 대한 보고 없음
	환 경	없음
응 급 조 치	흡 입	부작용이 발생하면 오염되지 않은 지역으로 이동 호흡하지 않을 경우 인공호흡 실시
	피부접촉	노출된 피부를 비누와 물로 세척 할 것
	눈 접촉	많은 양의 물을 사용하여 눈을 세척할 것
	섭 취	많은 양을 삼켰다면, 즉시 의사의 치료를 받을 것
	폭 발	일반적인 소화약제를 사용하거나 미세한 물 분무로 살수할 것

■ 기타 자세한 내용은 물질안전보건자료(MSDS)참조

[산업안전보건법 제41조 규정에 의한 경고표지]

CR-13 외 (연강, 고장력강용 피복 아크 용접봉)



호흡기과민성



경고

유해위험성에 따른 조치사항

응급상황을 위한 개요

- 분진, 흙, 가스, 미스트, 증기 등은 흡입하지 마시오
- 불편함을 느끼면 의학적 조언을 구하십시오
- 관련법규에 명시된 내용에 따라 내용물, 용기를 폐기할것
- 작업장을 충분히 환기 시키고 보호구를 착용 하시오
- 아크 광선으로부터 눈 및 피부를 보호하기 위해 차광 보호구를 착용 하시오

응급조치

- 피부접촉
 - 용접중 뜨거운 열에 노출될경우 화상을 입을 수 있음
 - 15분이상 많은양의 비눗물로 씻어 화학물질을 제거
 - 화상의경우 신속히 환부를 식히고 의사의조치를 받음
- 흡입했을때
 - 호흡하지 않는경우 인공호흡을 실시하십시오
 - 호흡이 힘들경우 산소를 공급하십시오
 - 토하게 하지 마시오

※기타 자세한 내용은 물질안전보건자료[MSDS]참조

(산업안전보건법 제41조 규정에 의한 경고표지)

용접봉(WELDING ROD)



유해위험성에 따른 조치사항

응급상황을 위한 개요		흡과 가스를 흡입하지 않도록 머리를 반대방향으로 피함 연소 생성물의 흡입을 피할것 위험량의 섭취가 발생할것 같지 않을 적절한 환기하에 사용할 것
응급조치	흡 입	노출지역으로부터 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길것 필요시 인공호흡을 실시할 것
	피부접촉	오염된 의복과 신발을 즉시 벗길 것 오염물질이 완전히 제거될때까지 비누나 연성세제와 다량의 물로 씻을 것
	눈 접촉	다량의 물이나 식염수로 눈을 씻어낼 것
	섭 취	즉시 의학적 조치를 취할 것

■ 기타 자세한 내용은 물질안전보건자료 (MSDS) 참조

(산업안전보건법 제41조 규정에 의한 경고표지)

액화석유가스(LPG)



극인화성물질



발암성물질



독성물질

유해위험성에 따른 조치사항

성분 및 함유량		- 성분 : 액화석유가스(LPG) - 함유량 : 100%
안전, 보건상의 취급주의사항		- 현행법규 및 규정에 의하여 저장 및 취급 - 접지 및 등전위 접지 필요 - 혼합근지 물질과 분리할 것 - 취급시 안전장갑 착용
인체 및 환경에 미치는 영향	흡 입	구토, 호흡곤란, 두통, 졸음
	피부접촉	동상, 자극
	눈 접촉	동상, 자극
	섭 취	동상
	환경	없음
응급 조치	흡 입	부작용이 발생되면 오염되지 않은 지역으로 이동
	피부접촉	동상, 동결상태가 발생하면 많은 양의 미지근한 물을 사용하여 즉시 세척 할 것
	눈 접촉	많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 즉시 세척할 것
	섭 취	많은 양을 삼켰다면, 즉시 의사의 치료를 받을 것
	폭 발	이산화탄소, 입자상 분말소화제 미세한 물 분무로 대량 살수

■ 기타 자세한 내용은 물질안전보건자료(MSDS)참조

[산업안전보건법 제41조 규정에 의한 경고표지]

액화석유가스(LPG)



고압가스



극인화성 가스



암을일으킬수있음

유해위험성에 따른 조치사항

응급상황을
위한 개요

- 고온에서 분해되어 독성가스를 생성할 수 있음
- 고압가스포함 : 가열하면 폭발할 수 있음
- 격렬하게 중합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음
- 가열시 용기가 폭발할 수 있음
- 증기는 공기보다 무거워 지면을 따라 확산하니 주의할것
- 화재시 안전하게 막을수 없다면 불을 끄려 하지 마시오
- 화재시 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오

응급조치

- 피부접촉
 - 액화가스에 접촉한 경우 미지근한물로 해당 부위를 녹이시오
 - 피부에 얼어붙은 옷은 제거하기전 해동하시오
- 흡입했을때
 - 호흡하지 않는경우 인공호흡을 실시하시오
 - 따뜻하게하고 안정되게 해주시오
- 눈, 피부접촉시 긴급의료 조치를 받으시오

※기타 자세한 내용은 물질안전보건자료[MSDS]참조

[산업안전보건법 제41조 규정에 의한 경고표지]

이산화 탄소(CARBON DIOXIDE)



고압가스



경고

유해위험성에 따른 조치사항

**응급상황을
위한 개요**

- 질식소화시 건조한 모래 또는 흙을 사용 할 것
- 고압가스포함 : 가열하면 폭발할 수 있음
- 가열시 용기가 폭발할 수 있음
- 증기는 자각 없이 현기증 또는 질식을 유발할 수 있음
- 화재시 지역을 벗어나 안전거리를 유지하여 소화하시오
- 파손된 실린더는 날아오를수있으니 주의하시오
- 위험하지 않다면 화재지역에서 용기를 옮기시오

응급조치

- 피부접촉
 - 가스 또는 액화 가스와 접촉시 화상, 심각한 상해, 동상을 유발할 수 있음
 - 피부에 얼어붙은 옷은 제거하기전 해동하시오
- 흡입했을때
 - 호흡하지 않는경우 인공호흡을 실시하시오
 - 따뜻하게하고 안정되게 해주시오
 - 긴급의료 조치를 받으시오

※기타 자세한 내용은 물질안전보건자료[MSDS]참조

[산업안전보건법 제41조 규정에 의한 경고표지]

휘발유



고인화성



경고



발암성의심

유해위험성에 따른 조치사항

응급상황을
위한 개요

- 열, 스파크, 화염, 고열로부터 멀리하십시오(금연)
- 용기를 단단히 밀폐하십시오
- 스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오
- 정전기 방지 조치를 취하십시오
- 격렬하게 증합반응하여 화재와 폭발을 일으킬 수 있음
- 불에 타는 동안 매우유독한 가스가 발생할 수 있음
- 가열시 용기가 폭발할 수 있음

응급조치

- 피부접촉
 - 피부에 묻으면 오염된 의복은 벗고 물로 씻으시오
 - 긴급의료 조치를 받으시오
 - 피부에 자극이 생기면 의학적 조치, 조연을 구하십시오
- 흡입했을때
 - 호흡하지 않는경우 인공호흡을 실시하십시오
 - 토하게 하지 마시오
- 먹었을 경우 즉시 의료기관의 진찰을 받으시오

※기타 자세한 내용은 물질안전보건자료[MSDS]참조

(산업안전보건법 제41조 규정에 의한 경고표지)

규 산 소 다



자 극 성



독 성



환경유해성

유해위험성에 따른 조치사항

응급상황을 위한 개요		주요한 건강위험성 : 호흡기도 화상, 피부화상, 눈화상 점막 화상 물리적 위험 : 일정한 형태나 모양이 없는 분말, 결정체
응급조치	흡 입	오염되지 않은 지역으로 즉시 이동시킬 것 호흡하지 않을 경우 인공호흡을 실시할 것
	피부접촉	오염된 의복과 신발을 즉시 벗길 것 오염물질이 완전히 제거될 때까지 적어도 15분동안 비누와 물로 씻을 것
	눈 접촉	다량의 물이나 식염수로 눈을 씻어낼 것
	섭 취	많은 양의 물을 마시도록 하고 즉시 의학적 조치를 취할 것

▣ 기타 자세한 내용은 물질안전보건자료(MSDS)참조

(산업안전보건법 제41조 규정에 의한 경고표지)

시멘트



자극성



독성



발암성

유해위험성에 따른 조치사항

응급상황을 위한 개요		호흡기관, 피부와 눈에 심한 자극을 유발시킬 수 있음 눈, 피부 및 의복에 접촉을 피할 것 적절한 환기하에 사용할 것 용기는 완전히 밀폐시키고 취급 후 깨끗이 씻을 것 취급 후 철저히 씻을 것
응급조치	흡입	노출지역으로부터 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것 필요시 인공호흡을 실시할 것
	피부접촉	오염된 의복과 신발을 즉시 벗길 것 오염물질이 완전히 제거될 때까지 비누나 연상세제와 대량의 물로 씻을 것
	눈접촉	다량의 물이나 식염수로 눈을 씻어낼 것
	섭취	즉시 의학적 조치를 취한 것

▣ 기타 자세한 내용은 물질안전보건자료(MSDS)참조

(산업안전보건법 제41조 규정에 의한 경고표지)

시멘트



유해위험성에 따른 조치사항

응급상황을 위한 개요		<p>호흡기관, 피부와 눈에 심한 자극을 유발시킬 수 있음 눈, 피부 및 의복에 접촉을 피할 것 적절한 환기하에 사용할 것 용기는 완전히 밀폐시키고 취급 후 깨끗이 씻을 것 취급 후 철저히 씻을 것</p>
응급조치	흡 입	<p>노출지역으로부터 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것 필요시 인공호흡을 실시할 것</p>
	피부접촉	<p>오염된 의복과 신발을 즉시 벗길 것 오염물질이 완전히 제거될때까지 비누나 연성세제와 다량의 물로 씻을 것</p>
	눈 접촉	<p>다량의 물이나 식염수로 눈을 씻어낼 것</p>
	섭 취	<p>즉시 의학적 조치를 취할 것</p>

■ 기타 자세한 내용은 물질안전보건자료 (MSDS) 참조



안전실명제카드		
NO		
관 리 책 임 자	성 명	
	직 급	
	선 임	
품 명		
설치/사용 협력업체명		
비 고		

[산업안전보건법 제41조 규정에 의한 경고표지]

락카 신나(LACQUER THINNER)



독성 물질



발암성 물질



자극성 물질

유해위험성에 따른 조치사항

위험·유해성	흡입시의 영향	자극, 저 체온 또는 발열, 구역, 구토, 위통, 호흡곤란, 불규칙 심장박동, 두통, 졸음, 현기증, 지남력 상실, 발성 장애, 조정손실, 동공확장, 신장이상, 간이상, 의식불명.
	눈에 대한 영향	자극이 발생할 수 있음.
	피부에 대한 영향	얼얼한 느낌, 자극이 발생할 수 있음.
유해조치요령	섭취시의 영향	자극, 구토, 구역, 설사, 위통, 두통, 졸음 현기증, 지남력 상실, 수면 장애, 조정(기능)손실, 동공확장, 내출혈, 신장 이상, 간 이상, 의식불명
	눈에 들어갔을 때	많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 물을 세척할 것. 곧바로 의사의 치료를 받도록 할 것.
	피부에 접촉했을 때	오염된 의복 및 신발을 벗고, 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻을 것. 필요시 의사의 치료를 받도록 할 것. 오염된 의복 및 신발은 재사용전에 철저히 건조시키고 세척할 것.
폭발·와제시 대처방법	음입했을 때	부작용이 발생하면 오염되지 않은 지역으로 이동시킬 것. 호흡하지 않을 경우 인공호흡을 할 것. 즉시 의사의 치료를 받을 것.
	먹었을 때	의사에게 즉시 연락할 것. 의식 불명의 사람에게 토하게 하거나 음료수를 마시지 않도록 할 것. 구토를 하면, 구토물이 기도를 막는 것을 방지하기 위하여 머리를 옆으로 돌리게 할 것.
	와제 및 폭발 위험	심각한 화재 위험이 있음. 증기는 공기보다 무거움. 증기 또는 가스는 원거리의 발화원으로부터 점화되어 순식간에 확산될 수 있음.
인화점(°C)	소화제	입자상 분말 소화약제, 이산화 탄소, 물, 일반적인 포말
	소 방	위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로 부터 이동시킬 것. 진화된 후에도 상당 기간 동안 물분무로 용기를 냉각시킬 것. 탱크의 양 끝에는 접근하지 말 것. 물질자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피할 것. 바람을 인고 있도록 하고 저지대를 피할 것.
	인화점(°C)	<39 F(4°C)

락카

(산업안전보건법 제41조 규정에 의한 경고표지)



발암성물질



독성물질

유해위험성에 따른 조치사항

응급상황을 위한개요		흡입시 자극, 발열, 구토, 위통, 호흡곤란, 불규칙, 심장박동, 두통, 졸음, 현기증, 지남력 상실, 조정손실, 동공확장 등을 야기 할수 있음. 위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로 부터 이동 시킬 것. 진화된 후에도 상당 기간 동안 물분무로 용기를 냉각시킬 것.
응급조치	흡 입	부작용이 발생하면 오염되지 않은 지역으로 이동시킬 것.
	피부접촉	오염된 의복 및 신발을 벗고, 비누와 물로 세척.
	눈접촉	많은 양의 물을 사용하여 즉시 눈 세척.
	섭 취	의사에게 즉시 연락할 것. 의식 불명의 사람에게 토하게 하거나 음료수를 마시지 않도록 할 것.
구 입 처		

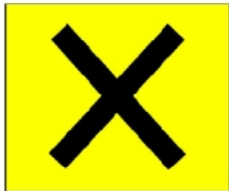
※ 기타 자세한 내용은 물질안전보건자료(MSDS)참조

[산업안전보건법 제41조 규정에 의한 경고표지]

박리제, 페인트, 우레탄



독성물질



자극성물질

유해위험성에 따른 조치사항

유해·위험성	흡입시의 영향	자극, 알레르기 반응, 금속 맛, 저 체온 또는 발열, 열입 변화, 구역, 구토, 위장 장애, 위통, 목소리 상실, 흉통, 호흡곤란, 두통, 졸음, 현기증, 지남력 상실 발생 장애, 감정변화, 열열한 느낌, 극도의 고통, 떨림, 시각장애, 폐 울혈 내출혈, 신장 이상, 간 이상, 마비, 뇌에 대한 영향, 뇌 이상, 경련.
	눈에 대한 영향	자극, 빛에 대한 민감도, 시력물선명, 각막 주위에 빨간 줄, 눈 손상.
	피부에 대한 영향	자극, 알레르기 반응.
	섭취시의 영향	자극, 알레르기 반응, 저 체온, 또는 발열, 구역, 구토, 위장 장애, 설사, 위통.
응급 조치 요령	눈에 들어갔을 때	많은 양의 물을 사용하여 적어도 15분 동안 눈을 세척할 것. 곧바로 의사의 치료를 받으도록 할 것.
	피부에 접촉했을 때	오염된 의복 및 신발을 벗고, 즉시 적어도 15분 동안 비누와 물로 씻을 것. 필요시 의사의 치료를 받으도록 할 것. 오염된 의복 및 신발은 재사용전에 철저히 건조시키고 세탁할 것.
	흡입했을 때	부작용이 발생하면 오염되지 않은 지역으로 이동시킬 것. 호흡하지 않을 경우 인공호흡을 할 것. 즉시 의사의 치료를 받을 것.
	먹었을 때	소방서 또는 의사에게 즉시 연락할 것.
폭발·화재시 대처방법	와재 및 폭발 위험	심각한 화재 위험이 있음. 증기는 공기보다 무거움. 증기 또는 가스는 원거리의 발화원으로부터 점화되어 순식간에 확산될 수 있음.
	소외제	내알코올성 포알, 이산화 탄소, 임자성 분말 소외약제, 물.
	소 방	위험없이 할 수 있으면 용기를 화재지역으로부터 이동시킬 것. 추후의 처리를 위한 제방을 구축할 것. 누출된 물질에 고압 물줄기를 뿌려 비산되지 않도록 할 것.

(산업안전보건법 제41조 규정에 의한 경고표지)

신 나(THINNER)



독성물질



발암성물질



자극성물질

유해위험성에 따른 조치사항

성분 및 함유량		<ul style="list-style-type: none"> - 성분 · 메틸에틸케톤(60%), 헵탄(30%) · 톨루엔(1.8%), 니트로프로판(0.6%), · 시클로헥산(1.8%), 메틸시클로헥산(0.8%)
안전, 보건상의 취급주의사항		<ul style="list-style-type: none"> - 현행법규 및 규정에 의하여 저장 및 취급 - 혼합금지 물질과 분리할 것 - 발화원을 제거할 것 - 스파크, 화염 등 점화원을 피할 것 - 접지 및 등전위 접지 필요
인체 및 환경에 미치는 영향	흡 입	자극, 구토, 설사, 호흡곤란, 두통, 의식불명
	피부접촉	자극
	눈 접촉	자극, 빛에 대한 민감도, 눈손상
	섭 취	자극, 구토, 간이상, 신장이상, 생식계영향
	환 경	없음
응 급 조 치	흡 입	부작용이 발생되면 오염되지 않은 지역으로 이동
	피부접촉	오염된 의복 및 신발을 벗고, 비누와 물로 세척
	눈 접촉	많은 양의 물을 사용하여 즉시 눈 세척
	섭 취	많은 양의 물을 공급할 것
	폭 발	내말코울성 포말을 사용하거나 미세한 물 분무로 대량 살수 할 것

■ 기타 자세한 내용은 물질안전보건자료(MSDS)참조

신 나

(산업안전보건법 제41조 규정에 의한 경고표지)



독성물질



발암성물질

유해위험성에 따른 조치사항

응급상황을 위한개요		호흡기, 피부, 눈 자극 중추 신경 계통 억제 가연성이 매우 높은 액체 또는 증기로 증발 연소를 야기할 수도 있음. 역화 위험이 있음.
이전조치	흡 입	부작용이 발생하면 오염되지 않은 지역으로 이동시킬 것.
	피부접촉	다량의 비누와 물로 씻으시오, 피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조연을 구하시오.
	안 접촉	눈에 물으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
	섭 취	많은 양의 물을 공급할 것.

[산업안전보건법 제41조 규정에 의한 경고표지]

유 류 (이)



환경유해물질



인화성물질



독성물질

유해위험성에 따른 조치사항

응급상황을 위한 개요		<ul style="list-style-type: none"> - 호흡기관, 피부와 눈에 심한 자극을 유발시킬 수 있음 - 눈, 피부및 의복에 접촉을 피할 것 - 적절한 환기하에 사용할 것 - 용기는 완전히 밀폐시키고 취급 후 깨끗이 씻을 것 - 취급 후 철저히 씻을 것
응급조치	흡입	<ul style="list-style-type: none"> - 노출지역으로부터 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것 - 필요시 인공호흡을 실시할 것
	피부 접촉	<ul style="list-style-type: none"> - 오염된 의복과 신발을 즉시 벗길 것 - 오염물질이 완전히 제거될때까지 비누나 연성세제와 다량의 물로 씻을 것
	눈 접촉	<ul style="list-style-type: none"> - 다량의 물이나 식염수로 눈을 씻어낼 것
	섭취	<ul style="list-style-type: none"> - 즉시 의학적 조치를 취할 것

기타 자세한 내용은 물질안전보건자료(MSDS)참조

모르타르

(산업안전보건법 제41조 규정에 의한 경고표지)



발암성물질

유해위험성에 따른 조치사항

응급상황을 위한개요		호흡기관, 피부와 눈에 심한자극을 유발시킬 수 있음. 눈, 피부및 의복에 접촉을 피할 것. 적절한 환기하에 사용할 것. 용기는 완전히 밀폐시키고 취급 후 깨끗이 씻을것. 취급 후 철저히 씻을것.
응급 조치	흡 입	노출지역으로부터 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길것. 필요시 인공호흡을 실시할 것.
	피부접촉	오염된 의복과 신발을 즉시 벗길 것. 오염물질이 완전히 제거될때까지 비누나 연성세제와 다량의 물로 씻을 것.
	눈접촉	다량의 물이나 식염수로 눈을 씻어낼 것.
	섭 취	즉시 의학적 조치를 취할 것.
구 입 처		

※ 기타 자세한 내용은 물질안전보건자료(MSDS)참조

제품명

액화석유가스

위험(Danger)



<p>유 해 위 험 성 류 분</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 인화성 가스: 구분1 ◦ 고압가스: 액화가스 ◦ 발암성: 구분1 ◦ 생식세포 변이원성: 구분 1B
<p>유 해 위 험 문 구</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 극인화성 가스 ◦ 고압가스포함: 가열하면 폭발할 수 있음 ◦ 암을 일으킬 수 있음 ◦ 유전적인 결함을 일으킬 수 있음
<p>예 방 조 치 문 구</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 사용 전 취급 설명서를 확보하십시오. ◦ 모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오 ◦ 열, 스파크, 화염, 고열로부터 멀리하십시오-금연 ◦ 적절한 개인 보호구를 착용하십시오.
<p>대 응 문 구</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 누출되거나 누출이 우려되면 의학적인 조치,조연을 구하십시오. ◦ 누출성 가스 화재 시 누출을 안전하게 막을 수 없다면 불을 끄려하지 마시오. ◦ 안전하게 처리하는 것이 가능하면 모든 점화원을 제거하십시오.
<p>저 장 문 구</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오. ◦ 잠금장치가 있는 저장장소에 저장하십시오. ◦ 직사광선을 피하십시오.
<p>폐 기 문 구</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 내용물, 용기 폐기시 HSE팀에게 연락하시어 관련법규에 의거 처리토록 하시오.
<p>제 조 자 정 보</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 회사명: _____ ◦ 주소: _____ ◦ 긴급연락: _____
<p>공 급 자 정 보</p>	<ul style="list-style-type: none"> ◦ 회사명: _____ ◦ 주소: _____ ◦ 긴급연락: _____
<p>*세부사항은 주변에 비치된 물질안전보건자료를 참조할 것!!</p>	

에폭시(EPOXY)

(산업안전보건법 제41조 규정에 의한 경고표지)



발암성물질



유해물질



독성물질

유해위험성에 따른 조치사항

응급상황을 위한개요		<p>누출시 물질을 만지지 말 것. 누출시 모래 또는 비가연성 물질을 사용하여 흡수 혼합금지 물질과 분리할 것 관계자외 접근을 막고 위험지역을 격리 할 것</p>
이전조치	흡 입	오염되지 않은 지역으로 이동시킬 것
	피부접촉	오염된 의복및 신발을 벗고 즉시 비누와 물로 씻을 것.
	눈접촉	깨끗한물로 15분이상 세척한후 전문의사에게 문의한다
	섭 취	소방서 또는 의사에게 즉시 연락할 것.

※ 기타 자세한 내용은 물질안전보건자료(MSDS)참조

(산업안전보건법 제41조 규정에 의한 경고표지)

페인트(PAINT)



인화성물질
Flammable



고독성물질
Highly toxic



독성물질
Toxic

유해위험성에 따른 조치사항

응급상황을 위한 개요		발암위험성(노출시간과 수준에 따라 유발할 수 있음) 호흡기관, 눈, 피부에 화상을 일으킴 적절한 환기하에서 사용할 것 용기는 완전히 밀폐시키고 취급후 깨끗이 씻을 것
응급조치	흡 입	노출지역으로부터 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것 필요시 인공호흡을 실시할 것
	피부접촉	오염된 의복과 신발을 즉시 벗길 것 오염물질이 완전히 제거될때까지 비누나 연성세제와 다량의 물로 씻을 것
	눈 접촉	다량의 물이나 식염수로 눈을 씻어낼 것
	섭 취	즉시 의학적 조치를 취할 것

■ 기타 자세한 내용은 물질안전보건자료 (MSDS) 참조

(산업안전보건법 제41조 규정에 의한 경고표지)

WD-40



유해위험성에 따른 조치사항

응급상황을 위한 개요		발암위험성(노출시간과 수준에 따라 유발할 수 있음) 호흡기관, 눈, 피부에 화상을 일으킴 적절한 환기하에서 사용할 것 용기는 완전히 밀폐시키고 취급후 깨끗이 씻을 것
응급조치	흡 입	노출지역으로부터 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것 필요시 인공호흡을 실시할 것
	피부접촉	오염된 의복과 신발을 즉시 벗길 것 오염물질이 완전히 제거될때까지 비누나 연성세제와 다량의 물로 씻을 것
	눈 접촉	다량의 물이나 식염수로 눈을 씻어낼 것
	섭 취	즉시 의학적 조치를 취할 것

■ 기타 자세한 내용은 물질안전보건자료 (MSDS) 참조

(산업안전보건법 제41조 규정에 의한 경고표지)

GREASE



유해위험성에 따른 조치사항

응급상황을 위한 개요		취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오 목외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오 환경으로 배출하지 마시오
응급조치	흡 입	노출지역으로부터 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것 필요시 인공호흡을 실시할 것
	피부접촉	오염된 의복과 신발을 즉시 벗길 것 오염물질이 완전히 제거될때까지 비누나 연성세제와 다량의 물로 씻을 것
	눈 접촉	다량의 물이나 식염수로 눈을 씻어낼 것
	섭 취	즉시 의학적 조치를 취할 것

■ 기타 자세한 내용은 물질안전보건자료 (MSDS) 참조

(산업안전보건법 제41조 규정에 의한 경고표지)

아세틸렌

성분 : 아세틸렌 99% / CAS번호 : 74-86-2 / NFPA 등급 : 보건=1 화재=4 반응성=3

응급상황을 위한 개요

- 물리적 상태 : 무채색의 마늘냄새 또는 달콤한 냄새가 나는 가스.
- 주요한 건강위험성 : 중추신경계통 억제, 호흡근란.
- 물리적 위험 : 가열하면 폭발할 수도 있음.
용기가 파열되거나 폭발할 수 있음.



응급조치 요령

- 흡 입 : 부작용이 발생하면 오염되지 않은 지역으로 이동시킬 것.
호흡하지 않을 경우 인공호흡을 할 것. 즉시 의사의 치료를 받을 것.
- 피부접촉 : 노출된 피부를 비누와 물로 세척할 것.
- 눈 점 촉 : 많은 양의 물을 사용하여 눈을 세척할 것.
- 섭취 : 만약 많은 양을 삼켰다면 의사의 치료를 받도록 할 것.

폭발 화재시 대처방법

- 화재 및 폭발위험 : 심각한 폭발위험이 있음.
증기/공기 혼합물은 폭발성이 있음.
불질의 흐름에 의해 발화 또는 폭발을 초래하는 정전기가 발생할 수 있음.
- 소화제 : 입자상 분말 소화약제, 이산화탄소.

취급상 주의사항

- 옥외 또는 격리된 건물에 보관할 것.
- 열, 화염, 스파크 및 기타 점화원을 피할 것.
- 접지 및 접속 필요.
- 기울어짐을 방지하기 위하여 고정할 것.
- 적절한 내화막성 보호의를 착용할 것.
- 정전기 방전에 대한 예방대책을 수립할 것.
- 발화원과 격리할 것 - 흡연금지.

※ 기타 자세한 내용은 물질안전보건자료(MSDS)참조

(산업안전보건법 제41조 규정에 의한 경고표지)

유처리제



유해위험성에 따른 조치사항

응급상황을 위한 개요		취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오 목외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오 환경으로 배출하지 마시오
응급조치	흡 입	노출지역으로부터 즉시 신선한 공기가 있는 곳으로 옮길 것 필요시 인공호흡을 실시할 것
	피부접촉	오염된 의복과 신발을 즉시 벗길 것 오염물질이 완전히 제거될때까지 미누나 연성세제와 다량의 물로 씻을 것
	눈 접촉	다량의 물이나 식염수로 눈을 씻어낼 것
	섭 취	즉시 의학적 조치를 취할 것

■ 기타 자세한 내용은 물질안전보건자료(MSDS)참조

[산업안전보건법 제41조 규정에 의한 경고표지]

요소수



암을 일으킬 수 있음



경고

유해위험성에 따른 조치사항

위험·유해성	피부접촉	- 피부에 자극을 일으킴
	눈접촉	- 눈에 심한 자극을 일으킴
	흡입	- 호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
	섭취	- 유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨
응급조치요령	피부접촉	- 화학물질에 오염된 의류와 신발을 벗기고 상처부위를 15분이상 비눗물로 씻어내어 화학물질을 제거하십시오
	눈접촉	- 화학물질 눈접촉시 15분이상 많은 양의 물로 씻어내시오
	흡입	- 노출로 인한 영향이 나타나면 환자를 신선한 공기가 있는 배오염 지역으로 옮기시오
	섭취	- 많은 양의 물을 마시게 하시오
취급 및 저장방법	안전취급요령	- 전채환기 또는 국소배기장치를 활용한 환기를 실시하십시오 - 화학물질 사용후 신재 및 의복을 세척하십시오 - 분진의 발생 및 비산을 방지하십시오 - 입자상 물질과 가스등의 흡입을 피하십시오 - 비어 있는 용기를 노출하지 마시오
	안전저장방법	- 알로겐, 중간알로겐과 접촉을 피하십시오
폭발·화재시 대처방법	소화제	- 분말 소화약제, 이산화 탄소, 물, 일반적인 포말 - 위험없이 할수 있으면 용기를 화재지역으로 부터 이동시킬것 - 누출로된 물질에 고압 물줄기를 뿌려 비산되지 않도록 할것
	화재진압	- 물질자체 또는 연소 생성물의 흡입을 피할것 - 바람을 안고 있도록 하고 저지대를 피할것