

보도시점 2024. 7. 10.(수) 09:00 (2024. 7. 10.(수) 석간)

## 리튬, 전지(배터리) 사업장 대상, 비상구, 소화설비 등 준수 여부 집중 점검 나선다.

- 제13차 현장점검의 날, 비상구 설치 및 적정 소화설비 등  
화재 예방조치 이행 등 중점 점검 -

고용노동부(장관 이정식)와 안전보건공단(이사장 안종주)은 화성 아리셀공장 화재 사고 관련 후속 조치로써 유사 화재·폭발 사고 예방을 위한 현장점검에 나선다.

제13차 현장점검의 날인 7월 10일(수)에 전국 지방고용노동관서장과 산업안전감독관들이 리튬 등 위험물질을 제조·취급하는 사업장, 화재 사고 위험성이 높은 1·2차 전지 관련 사업장\* 등을 대상으로 화재·폭발 위험 방지를 위한 안전수칙 준수 여부를 중점 점검한다.

- \* ① 리튬 관련 물질안전보건자료(MSDS) 제출 사업장, ② 1·2차 전지 관련 사업장,
- ③ 물질안전보건자료 제출 사업장 중 고위험 사업장
- ④ 화성 전곡해양산업단지 내 공정안전관리(PSM) 사업장

이번 현장점검 시에는 화재·폭발 사고 예방을 위한 ‘핵심 준수 사항’인 ① 비상구 설치·유지, ② 적정 소화설비 설치와 비상상황 대응체계 등을 필수적으로 확인·점검하고, 특히 ③ 외국인을 포함한 근로자에 대한 안전보건교육 등이 현장에서 확실히 이행될 수 있도록 점검·지도할 계획이다.

또한, ‘안전한 화학물질 취급을 위한 10대 안전수칙’을 배포(붙임)하고, 한국배터리산업협회 등 관련 협·단체와 협업하여, 현장에서 10대 안전수칙이 철저히 이행될 수 있도록 안내·촉구할 예정이다.

이정식 고용노동부 장관은 “리튬 등의 위험한 화학물질을 제조·취급하는 사업장에서는 이번 화재 사고를 반면교사(反面敎師)로 삼아, 사업장의 화재·폭발 위험을 사전에 점검하고, 위험요인은 반드시 개선 조치하여야 한다”면서, “특히, 화재·폭발 우려가 있는 사업장에서는 비상구 설치·유지, 적정 소화설비 등 안전수칙을 준수하고, 평상시 외국인 근로자를 포함한 근로자를 대상으로 정기적인 교육·훈련을 하여 위험 상황에 대한 대응능력을 높여야 한다.”라고 당부했다.

**[주요 용어 설명]**

- **물질안전보건자료**(Material Safety Data Sheet, **MSDS**) : 화학물질의 명칭 및 함유량, 유해성·위험성, 취급 주의사항 등을 기재한 일종의 화학물질 설명서
- **공정안전관리**(Process Safety Management, **PSM**): 유해·위험물질 제조·취급·저장하는 설비 보유 사업장에서 공정안전관리보고서를 작성·제출하고, 산업안전공단에서 심사·확인을 받은 후 고용노동부에서 이행상태를 평가·점검하는 제도

담당 부서	산재예방감독정책관 안전보건감독기획과	책임자	과 장	최윤미 (044-202-8901)
		담당자	사무관 주무관	이재화 (044-202-8914) 전재영 (044-202-8915)
담당 부서	산재예방감독정책관 화학사고예방과	책임자	과 장	이지윤 (044-202-8965)
		담당자	사무관 주무관	신백우 (044-202-8969) 강해남 (044-202-8971)
담당 부서	산업안전보건정책관 산업안전기준과	책임자	과 장	박원아 (044-202-8850)
		담당자	사무관	김상중 (044-202-8851)
담당 부서	산업안전보건정책관 산업보건기준과	책임자	과 장	박종일 (044-202-8870)
		담당자	주무관	임성근 (044-202-8874)

• 본 자료는 전지(Battery)산업에서의 화학물질에 의한 화재, 폭발, 중독 등 사고를 예방하기 위한 기본적인 관리 수칙을 담고 있습니다.  
 • 이러한 기본 관리 수칙은 화학물질을 취급하는 다른 산업에서도 공통적으로 적용될 수 있습니다.


**화학물질  
유해·위험성 확인** 01

취급 전에 물질안전보건자료를  
통해 유해·위험성, 취급방법,  
응급조치요령 등을 확인합니다.



**안전한 작업절차 마련** 02

화학물질의 유해·위험을 고려한  
안전한 작업절차를 마련하고,  
그에 따라 작업을 실시합니다.




**안전보건 교육** 03

내·외국인 포함 모든 근로자에 대해  
화학물질, 안전작업절차, 안전수칙  
준수 등에 대한 교육을 실시합니다.




**소화설비** 04

소화설비 또는 소화기는 취급하는  
화학물질의 특성을 고려하여 적합한  
것을 갖춰 두어야 합니다.



**비상구 확보 및  
대피 훈련** 05

위험물질을 제조·취급하는  
작업장에서는 주 출입구 외에  
비상구를 설치·유지하고, 비상대피  
훈련을 실시해야 합니다.




**화재·폭발 방지조치** 06

물질에 따라서는 흡연, 불꽃 뿐만  
아니라 정전기, 물과의 접촉, 충격에  
의해서도 화재·폭발이 일어날 수  
있습니다.



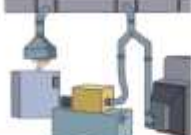
**안전한 보관 및 저장** 07

별도 장소에 보관하고, 작업장에는  
필요한 양만 두어야 합니다.  
서로 반응할 수 있는 물질은 분리  
보관해야 합니다.




**작업장 환기** 08

작업장내 유해물질 농도를 낮춰  
건강을 보호하고, 화재·폭발을  
방지할 수 있습니다.




**작업환경 및 건강관리** 09

작업환경측정을 통해 작업장 내  
화학물질 농도 등을 평가하고,  
특수건강진단을 실시합니다.



**보호구 착용** 10

화학물질의 종류에 적합한 보호구를  
선택하여 올바르게 착용하는 것이  
중요합니다.



**안전한  
화학물질  
취급을 위한  
10대  
수칙**



## 화학물질 취급 안전수칙 점검표

○: 적정, △: 보완필요, ×: 부적정

구분	점검항목	결과
<b>취급 전 안내사항</b>		
1	<b>[유해-위험성 확인]</b> 취급 화학물질의 물질안전보건자료를 통해 유해-위험성을 확인하고 있나요? » 물질안전보건자료에는 화학물질의 특성, 유해-위험성, 취급방법, 응급처치요령 등이 담겨 있습니다.	
2	<b>[안전한 작업절차 마련]</b> 화학물질 취급작업시 안전한 작업절차를 마련하고 있나요? » 유해 위험을 고려한 안전한 작업절차를 마련하고, 그에 따라 작업하십시오.	
3	<b>[안전보건교육]</b> 취급 화학물질의 유해-위험성, 안전한 작업절차 등을 교육하고 있나요? » 내·외국인을 포함한 모두에게 사고예방, 위험상황의 인식 및 대처능력 배양을 위해 매우 중요 합니다.	
<b>작업 시 조치사항 및 화재 등 비상대응</b>		
4	<b>[소화설비]</b> 적절한 소화설비 및 소화기를 갖춰두었나요? » 소화설비 및 소화기는 취급 화학물질의 특성을 고려하여 적합한 것을 갖춰두어야 합니다.	
5	<b>[비상구 확보 및 대피훈련]</b> 비상 시 이용할 비상구가 설치되어 있고, 대피훈련을 하나요? » 위험물질을 제조·취급하는 작업장에서는 주 출입구 외에 비상구를 설치하여 쉽게 이용할 수 있도록 유지하고 비상대피훈련을 실시해야 합니다.	
6	<b>[화재-폭발 방지조치]</b> 화기나 그 밖의 점화원이 될 우려가 있는 것을 금지하고 있나요? » 흡연, 불꽃, 열원, 정전기 등은 점화원이 될 수 있습니다. 물질에 따라서는 물과의 접촉, 마찰, 충격에 의해서도 화재-폭발이 일어날 수 있습니다.	
7	<b>[안전한 보관 및 저장]</b> 화학물질은 별도 장소에 보관하고, 작업장에는 필요한 양만 두고 있나요? » 작업장 외의 별도의 장소에 보관하여야 하며, 작업장 내부에는 작업에 필요한 양만 두어야 합니다. 서로 반응할 수 있는 물질은 분리하여 보관하여야 합니다.	
8	<b>[작업장 환기]</b> 근로자가 화학물질에 노출되지 않도록 적절히 환기하고 있나요? » 작업장 내 유해물질의 농도를 낮춰 건강보호뿐만 아니라 화재-폭발을 방지할 수 있습니다.	
9	<b>[작업환경 및 건강관리]</b> 정기적으로 작업환경 및 근로자 건강상태를 확인하고 있나요? » 화학물질 취급 작업의 위험성을 주기적으로 평가하여 그 위험도에 따라 적절한 조치를 하여야 합니다. 일부 화학물질은 작업환경측정, 특수건강진단을 실시해야 합니다.	
10	<b>[보호구 착용]</b> 화학물질 취급 시 해당 화학물질에 적합한 보호구를 착용하고 있나요? » 화학물질의 종류에 적합한 보호구(방독마스크 등)를 선택하여 올바르게 착용하는 것이 중요합니다.	