

●화학물질안전원고시 제2022-9호

「화학물질관리법」 제23조, 같은법 시행규칙 제19조에 따른 「화학사고예방관리계획서 작성 등에 관한 규정」을 다음과 같이 일부 개정·고시 합니다.

2022년 10월 26일

화학물질안전원장

「화학사고예방관리계획서 작성 등에 관한 규정」 일부개정

「화학사고예방관리계획서 작성 등에 관한 규정」 일부를 다음과 같이 개정합니다..

제2조제1항제14호 중 “사업장 내”를 “사업장 주변 지역의 사람이나 환경 등에 미치는 영향범위로, 사업장 내”로 하고, “가장 큰 영향범위의”를 “장외의 가장 큰 영향범위의”로 한다.

제4조제2항 단서 중 “별표 4”를 “별표 4 비고 제1호”로 하고, 같은 조 제3항 중 “제1호부터 제3호까지는”을 “제1호 및 최대보유량은”으로 한다.

제9조제1항 중 “취급시설의 용량이 별표 2에 따른 사고시나리오 규정 수량(이하 ‘사고시나리오 규정량’이라 한다) 이상으로 증가하고, 영향범위가 기존의 총괄영향범위 밖으로 넓어지거나 새로운 영향범위가 생기는 경우로 한다”를 “다음 각호와 같다”로 하고, 같은 항에 각 호를 다음과 같이 신설하며, 같은 조에 제4항 및 제5항을 각각 다음과 같이 신설한다.

1. 취급시설의 용량이 별표 2에 따른 사고시나리오 규정 수량(이하 ‘사고시나리오 규정량’이라 한다) 이상이고, 새로운 총괄영향범위가 기존의 총괄영향범위 보다 확대되는 경우
2. 취급시설의 용량이 사고시나리오 규정량 이상으로 증가되고, 새로운 총괄영향범위가 기존의 총괄영향범위 보다 확대되는 경우
- ④ 규칙 제19조제7항제1호나목의 화학물질안전원장이 정하는 위험이 증가하는 경우란 다음 각 호와 같다.

1. 함량·농도가 증가하는 경우
2. 성상이 고체에서 액체 또는 기체로 변하는 경우
3. 성상이 액체에서 기체로 변하는 경우

⑤ 제1항부터 제3항까지의 조건에 해당되지 않더라도 사업장이 원하는 경우 안전원장과 협의하여 화학사고예방관리계획서를 제출 할 수 있다.

제10조제1항 각 호 외의 부분 중 “안전원장”을 “변경완료일 30일 이전까지 안전원장”으로 한다.

제11조제1항제1호 및 제2호 중 “적합을”을 각각 “적합통보를”로 한다.

제11조의2를 다음과 같이 신설한다.

제11조의2(부적합 후 수정·보완요청에 따른 제출) 제19조의2제1항에 따라 화학사고예방관리계획서를 검토한 결과 부적합 통보를 받은 자는 3개월 이내에 화학사고예방관리계획서를 수정·보완하여 제출해야 한다.

제14조제1항제3호 단서를 삭제한다.

제16조제4항 각 호 외의 부분에 단서를 다음과 같이 신설한다.

단, 선정 시나리오가 없거나 영향범위가 가장 큰 시나리오 원점을 기준으로 반경 500m 범위가 사업장

경계를 벗어나지 않는 경우 사업장 경계 외부 500m 범위 내에 있는 주변 정보를 작성해야 한다.
제18조제5항 중 “배출물질들”을 “정상 및 비정상상태에서 배출물질들”로 한다.

제19조제8항 전단 중 “사고시나리오들의 영향범위와 사업장의 경계부지를 연결하여 얻은 가장 큰 윤곽 선인”을 “사고시나리오들에 대한”으로 하며, 같은 조 제12항에 후단을 다음과 같이 신설한다.

이 경우 위험도는 별표3의 제2호의 위험도 판정표와 상관없이 “다”로 적용한다.

제20조제1항 각 호 외의 부분 단서 중 “총괄영향범위를 구성하는”을 “총괄영향범위에 해당하는”으로 한다.

제21조제1항제1호 중 “시나리오 개수의 합을”을 “사고시나리오의 총 개수를”로 하고, 같은 항 제2호 중 “유해화학물질 취급시설에서 발생할 수 있는 누출유형별 사고발생 가능성을 모두 고려한 사고개시사건”을 “제1호의 사고시나리오별로 발생 가능한 각 개시사건”으로, “구한 각 사고시나리오의 취급시설 시설빈도의 합”을 “구한 취급시설 사고시나리오별 시설빈도의 총합”으로 하며, 같은 항 제4호 단서 중 “다만, 제14조제1항제3호에 해당하는”을 “다만, 「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」에 따른 한국산업단지공단에 등록된”으로, “경우”를 “경우 산업단지에 입주한 사업장의”로 하고, 같은 조 제3항제1호 중 “개수 합”을 “총 개수”로 하며, 같은 항 제2호 중 “영향범위 내 거주민 수”를 “사고시나리오 영향범위 내 거주민 수 합”으로 하고, 같은 조 제5항을 삭제한다.

제22조를 다음과 같이 한다.

① 안전관리 운영계획은 화학사고 예방을 위한 사업장의 종합적인 방향을 세우고, 위험도를 줄이기 위한 기술적·관리적 안전관리 방침과 대책 등을 다음 각 호의 내용을 포함하여 사업장 상황에 맞게 작성한다.

1. 사업장의 종합적인 화학사고에 대한 안전관리 방향 및 목표를 작성한다.
2. 설정된 목표를 달성하기 위한 구체적인 실행과제를 작성한다.
3. 세부추진계획은 관리적·기술적 대책으로 구분하여 작성한다.

가. 관리적 대책 : 사내 안전문화 정착을 위한 계획, 안전관리 운영계획을 실행하기 위한 조직, 화학안전 관련 예산

나. 기술적 대책 : 시설 투자 및 개선 계획, 시설 자체점검 및 공정운전절차에 대한 계획 수립·사후관리

② 화학사고예방관리계획 변경사항 및 다음 각목의 내용에 대한 변경관리는 별지 제2호 서식을 활용하여 작성한다.

1. 공정운전절차 변경내역
2. 운전책임자, 작업자 현황
3. 기타

③ 화학사고 대비 교육·훈련 계획은 실행 가능하고 효과적인 내용으로 작성해야 하며, 다음 각 호의 사항을 포함하여 작성해야 한다.

1. 화학사고예방관리계획서의 작성과 화학사고의 예방·대비·대응·수습을 위한 내용을 포함하되 연간계획으로 작성한다.

2. 규칙 제37조제2항에 따라 다음 각 목의 화학사고예방관리계획서 전문교육 과정을 포함해야 한다.
이 경우, 화학사고예방관리계획서 전문교육 과정의 대상자는 운영자가 정하고 교육에 대한 수료 계획은 적합 후 5년을 넘기지 않도록 한다.

가. 화학사고예방관리계획서 이행에 관련된 안전원에서 운영하는 교육

나. 교육전문기관의 교육 중 안전원장이 화학사고예방관리계획서 전문교육으로 인정하는 교육

3. 규칙 제37조제2항에도 불구하고 다음 각 목의 경우는 전문교육의 일부로 인정하고 규칙 제35조제1항제2호 및 제3호에 따른 안전교육기관에서 운영하는 3시간의 화학사고예방관리계획서 보수교육을 이수해야 한다.

가. 「고압가스 안전관리법」 제23조제1항 및 「고압가스 안전관리법」 시행규칙 별표 31에 따른 전문교육(단, 운반책임자 및 검사기관의 기술인력 교육은 제외한다)

나. 「공정안전보고서의 제출·심사·확인 및 이행상태평가 등에 관한 규정」 제6조제2항제1호, 제2호, 제5호, 제6호의 교육

다. 종전 규정에 따라 장외영향평가서 또는 위해관리계획서 작성자 교육

4. 제23조제1항에 따라 수립한 화학사고 비상대응조직의 역할(임무)에 맞는 교육·훈련 내용으로 작성해야 한다.

5. 교육·훈련의 평가 방법과 평가 결과에 따른 보완계획 등을 포함하여 작성한다.

④ 화학사고예방관리계획서 자체점검계획은 화학사고예방관리계획서의 이행 여부에 대한 자체 확인, 평가와 보완 실시, 제출 등 다음 각목의 내용을 작성한다.

1. 자체점검반 구성, 점검시기, 점검항목 등 구체적인 자체점검 계획 수립 내용

2. 자체점검실시 및 자체점검결과 내부 보고체계

3. 자체점검결과를 활용하여 사업장 안전관리운영계획을 보완하고 화학사고예방관리계획서를 변경하는 등 환류 계획

4. 자체점검결과를 화학물질안전원에 서면으로 제출하기 위한 계획(1군 유해화학물질 취급시설 사업장만 해당)

제23조제2항제4호를 다음과 같이 한다.

4. 총괄영향범위 내 다른 시·군 경계가 포함되는 경우 해당 시·군의 사고신고 체계

제25조제4항 각 호 외의 부분 중 “사업장의 상황에 맞는 화학사고”를 “화학사고”로, “작성해야 한다”를 “작성하되 사업장의 상황에 맞게 유형을 추가하거나 제외하여 작성할 수 있다”로 한다.

제30조제1항제2호에 단서를 다음과 같이 신설한다.

다만, 제19조 제4항 및 제5항에 따라 선정된 사고시나리오 총괄영향범위가 사업장 밖을 벗어나지 않는 경우 화학물질중합정보시스템에만 등록하여 고지할 수 있다.

제30조제1항제3호라목을 삭제하고, 같은 호 마목을 라목으로 하며, 같은 호 바목 및 사목을 각각 삭제하고, 같은 호 아목을 마목으로 하며, 같은 호 자목을 삭제하고, 같은 호 차목을 바목으로 한다.

제3조 및 제33조를 각각 다음과 같이 신설한다.

제31조 전단 중 “제4조제5항 후단에 따라 화학사고예방관리계획서를 비전자문서로”를 “제4조에 따라 화

학사고예방관리계획서를”로 한다.

제32조의 제목 “(재검토기한)”을 “(규제의 재검토)”로 하고, 같은 조 제목 외의 부분 중 “제8조 및 훈령·예규 등의 발령 및 관리에 관한규정」”을 “제8조”로, “2021년 7월 1일”을 “2023년 1월 1일”로, “6월 30일”을 “12월 31일”로 한다.

별표 1 제1호 후단 중 “탱크로리”를 “탱크로리 등 운송·운반차량”으로 하고, 같은 표 제2호가목에 단서를 다음과 같이 신설한다.

다만, 단순 혼합의 경우에는 투입완료 후 최종합량을 기준으로 산정하고, 투입 후 반응이 일어나는 경우에는 반응이 일어나기 전 최종합량을 기준으로 산정한다.

별표 1 제3호나목에 단서를 다음과 같이 신설한다.

다만, 보관시설의 일일최대보관량을 고려하여 일일최대보관량 이상으로 산정하여야 한다.

별표 1 비고 제2호나목 중 “시험값”을 “시험값이나 계산값”으로 한다.

별표 2 기호(*) 중 “없음”을 “없거나, 구분1~3 이외 구분의”로 하며, 같은 표에 기호(*)를 다음과 같이 신설한다.

* 액화가스의 경우 기체의 규정 수량을 따른다.

별표 3 제1호의 제목 “개수 합(개)”를 “총 개수(개)”로 한다.

별지 제3호서식 중 “5년간”을 “3년간”으로 한다.

별지 제7호서식 중 “관리번호”를 “고유번호”로 한다.

별지 제14호서식 중 “개수 합은”을 “총 개수는”로 하고, 같은 서식 제4항 중 “개수의 합은”을 “총 개수는”으로, “개수를”을 “개수의 합을”로 하며, 같은 서식 제5항 중 “시설 빈도의 합에는 사업장내 모든 사고시나리오의 사고빈도 값 총합을”를 “시설빈도의 합은 사업장 내 취급시설 사고시나리오별 사고빈도의 합을”로 하고, 같은 서식 제7항 중 “개별 사고시나리오의 주민수의 총합을 작성하며 동일하거나 겹치는 범위의 주민수를”을 “사고시나리오에 포함된 거주민수와 근로자수의 합을 작성하며 중복되는 주민수도”로 한다.

별지 제15호서식 중 제2항 “취급 유해화학물질 목록”을 “사고시나리오 선정 유해화학물질 목록”으로, “(별첨)사업장 취급 유해화학물질 전체목록 별지 제6호 서식”을 신설하고, 주) 제1호 “가능하면글로”를 “가능하면 한글로”로, 기호(※) 중 “사고시나리오”를 “장외로 영향이 나가는 사고시나리오”로 한다.