

「화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준」(고용노동부고시 제2013-37호)를 개정함에 있어 그 취지와 주요 내용을 국민에게 미리 알려 의견을 듣고자 「행정절차법」 제46조에 따라 다음과 같이 공고합니다.

2016년 2월 19일

고 용 노 동 부 장 관

## 「화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준」 개정안 행정예고

### 1. 개정이유

- 경고표지의 작성 방법, 화학물질 등의 분류기준 등에 대해 국제 기준 및 타 법과의 조화를 통하여 국민편의를 도모하고, 현행 제도의 운영상 나타난 일부 미비점을 개선·보완하려는 것임.

### 2. 주요내용

- 국제기준 등을 반영하여 경고표지 작성방법, 화학물질 등의 분류 기준 등 변경(안 제6조, 제6조의2, 별표1, 별표2 개정)
  - 간소화된 경고표지 작성 기준 수정

- 경고표시의 그림문자 작성방법 수정
- 화학물질 등의 분류에 '오존층 유해성' 추가
- 그 외 화학물질 등의 분류별 세부 구분기준 수정 등

○ 법령 명칭 변경(안 제17조, 별표4 개정)

- 「유해화학물질관리법」이 「화학물질관리법」으로 개정됨에 따른 법령 명칭 변경

○ 재검토기한 재설정(안 제19조)

- 재검토기한 설정을 특정일자 방식에서 일정시점을 기준으로 한 주기적 재검토 방식으로 전환

### 3. 참고사항

- 관계법령 : 산업안전보건법 제41조
- 예산조치 : 별도조치 필요 없음
- 기 타 : 신·구조문대비표

### 4. 의견제출

이 개정안에 대하여 의견이 있는 단체 또는 개인은 2016년 3월 19일까지 다음 사항을 기재한 의견서를 고용노동부장관(참조: 화학사고예방과장)에게 제출하여 주시기 바라며, 더 자세한 내용을 알고 싶으신 분은 고용노동부 화학사고예방과(☎ 044-202-7757/7762)로 문의하여 주시기 바랍니다.

가. 예고사항에 대한 항목별 의견(찬·반 여부와 그 사유)

나. 성명(단체의 경우 단체명과 대표자명), 전화번호, 주소

다. 보내실 곳

- 주 소: (30117) 세종특별자치시 한누리대로 422, 정부세종청사  
11동 고용노동부 산재예방상정책국 화학사고예방과
- 팩 스: 044) 202-8094

## 「화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준」 일부 개정(안)

화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준 일부를 다음과 같이 개정한다.

제3조(중전의 제3조)를 다음과 같이 한다.

제3조(적용제외 물질) 「산업안전보건법 시행령」(이하 "령"이라 한다) 제32조의2제12호의 "그 밖에 고용노동부장관이 독성·폭발성 등으로 인한 위해의 정도가 적다고 인정하여 고시하는 제제"라 함은 다음 각 호의 물질을 말한다.

1. 「산업안전보건법 시행규칙」(이하 "규칙"이라 한다) 별표 11의2 제1호가목에 해당하는 물질이 1퍼센트(%) 미만 함유된 제제
2. 고형화된 완제품으로서 취급근로자가 작업 시 그 제품과 그 제품에 포함된 대상화학물질에 노출될 우려가 없는 제제(다만, 특별관리물질이 함유된 제품은 제외한다)

제3조제2항을 제3조로 한다.

제5조 앞에 "제3장 경고표지의 부착 및 작성 등"을 삽입한다.

제6조제2항 본문 중 "대상화학물질을 담은 용기나 포장의 용량이 100밀리리터(ml)"를 "대상화학물질의 용량이 100그램(g)이하 또는 100밀리리터(ml)"로 한다.

제6조의2의 제목 "(기재항목의 작성방법)"을 "(경고표시 기재항목의 작성방법)"으로 하고, 제6조의2제2항제2호 중 "부식성"을 "피부 부식성"으로, "자극성"을 "피부 또는 눈 자극성"으로 하며, 같은 항 제3호 중

“그림문자”를 “또는 피부·눈 자극성 그림문자”로 하고, 같은 항 제4호 중 “표시해도 된다”를 “표시할 수 있다”로 한다.

제9조 앞의 “제3장 물질안전보건자료의 작성 등”을 삭제한다.

제16조 앞의 “제4장 근로자 교육 및 식별정보의 표시 등”을 삭제한다.

제10조 앞에 “제4장 물질안전보건자료의 작성 등”을 삽입한다.

제16조 앞에 “제5장 근로자 교육 및 식별정보의 표시 등”을 삽입한다.

제16조를 삭제하고, 제17조를 제16조로 한다.

제18조를 삭제하고, 제19조를 제17조로, 제20조를 제18조로 한다.

제19조제4호 중 “「유해화학물질관리법」에 따른 유독물”을 “「화학물질관리법」에 따른 유독물질”로 한다.

제21조를 제19조로 하고 재검토기간을 다음과 같이 한다.

“(재검토기한) 고용노동부장관은 「행정규제기본법」 및 「훈령·예규 등의 발령 및 관리에 관한 규정」에 따라 이 고시에 대하여 2016년 7월 1일 기준으로 매 3년이 되는 시점(매 3년째의 6월 30일까지를 말한다)마다 그 타당성을 검토하여 개선 등의 조치를 하여야 한다.”

별표1, 별표2 및 별표4를 각각 별지와 같이 한다.

#### 부칙<‘16.0.00>

제1조(시행일) 이 고시는 발령한 날부터 시행한다.

제2조(경고표시 및 물질안전보건자료 등의 경과조치) 이 규정 시행 당시 종전의 별표1, 별표2 및 별표4에 따른 화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준은 이 고시 시행 이후 1년간 개정규정에 따른 화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준과 함께 사용하거나 적용할 수 있다.

## 신·구조문 대비표

현 행	개정(안)
<p>제3조(적용제외 물질) ① &lt;삭 제&gt;</p> <p>② 「산업안전보건법 시행령」(이하 "영"이라 한다) 제32조의2제12호의 "그 밖에 고용노동부장관이 독성·폭발성 등으로 인한 위해의 정도가 적다고 인정하여 고시하는 제제"라 함은 다음 각 호의 물질을 말한다.</p> <p>1. 「산업안전보건법 시행규칙」(이하 "규칙"이라 한다) 별표 11의2 제1호가 목에 해당하는 물질이 1퍼센트(%) 미만 함유된 제제</p> <p>2. 고형화된 완제품으로서 취급근로자가 작업 시 그 제품과 그 제품에 포함된 대상화학물질에 노출될 우려가 없는 제제(다만, 특별관리물질이 함유된 제품은 제외한다)</p>	<p>제3조(적용제외 물질) 「산업안전보건법 시행령」(이하 "영"이라 한다) 제32조의2제12호의 "그 밖에 고용노동부장관이 독성·폭발성 등으로 인한 위해의 정도가 적다고 인정하여 고시하는 제제"라 함은 다음 각 호의 물질을 말한다.</p> <p>1. 「산업안전보건법 시행규칙」(이하 "규칙"이라 한다) 별표 11의2 제1호가 목에 해당하는 물질이 1퍼센트(%) 미만 함유된 제제</p> <p>2. 고형화된 완제품으로서 취급근로자가 작업 시 그 제품과 그 제품에 포함된 대상화학물질에 노출될 우려가 없는 제제(다만, 특별관리물질이 함유된 제품은 제외한다)</p>
<p>&lt;신 설&gt;</p>	<p>제3장 경고표지의 부착 및 작성 등</p>
<p>제6조(경고표지의 작성방법) ① (생략)</p> <p>② 대상화학물질을 담은 용기나 포장의 용량이 100밀리리터(ml) 이하인 경우에는 경고표지에 명칭, 그림문자, 신호어를 표시하고 그 외의 기재내용은 물질안전보건자료를 참고하도록 표시할 수 있다. 다만, 용기나 포장에 공급자 정보</p>	<p>제6조(경고표지의 작성방법) ① (현행과 같음)</p> <p>② 대상화학물질의 용량이 100그램(g) 이하 또는 100밀리리터(ml) -----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>

현 행	개정(안)
<p>가 없는 경우에는 경고표지에 공급자 정보를 표시하여야 한다.</p> <p>③ (생략)</p>	<p>----- -----.</p> <p>③ (현행과 같음)</p>
<p>제6조의2(기재항목의 작성방법) ① (생략)</p> <p>② 그림문자는 별표 2에 해당되는 것을 모두 표시한다. 다만 다음 각 호의 어느 하나에 해당되는 경우에는 이에 따른다.</p> <p>1. (생략)</p> <p>2. <u>부식성</u> 그림문자와 <u>자극성</u> 그림문자에 모두 해당되는 경우에는 <u>부식성</u> 그림문자만을 표시한다.</p> <p>3. <u>호흡기 과민성</u> 그림문자와 <u>피부 과민성</u> 그림문자에 모두 해당되는 경우에는 <u>호흡기 과민성</u> 그림문자만을 표시한다.</p> <p>4. 5개 이상의 그림문자에 해당되는 경우에는 4개의 그림문자만을 <u>표시해도 된다</u>.</p> <p>③ ~ ⑤ (생략)</p>	<p>제6조의2(경고표시 기재항목의 작성방법) ① (현행과 같음)</p> <p>② ----- -----.</p> <p>1. (현행과 같음)</p> <p>2. <u>피부 부식성</u> ----- <u>피부 또는 눈 자극성</u> ----- <u>피부 부식성</u>-----.</p> <p>3. ----- --- <u>또는 피부·눈 자극성</u> 그림문자-----.</p> <p>4. ----- ----- <u>표시할 수 있다</u>.</p> <p>③ ~ ⑤ (현행과 같음)</p>
<p><u>제3장</u> -----</p> <p><u>제4장</u>-----</p> <p><u>제16조 &lt;삭제&gt;</u></p> <p><u>제17조</u> (생략)</p> <p><u>제18조 &lt;삭제&gt;</u></p>	<p><u>제4장</u> -----</p> <p><u>제5장</u>-----</p> <p><u>&lt;삭제&gt;</u></p> <p><u>제16조</u> (현행 제17조와 같음)</p> <p><u>&lt;삭제&gt;</u></p>
<p><u>제19조</u>(영업비밀 인정 제외) <u>법 제41조</u>제2항 단서에 따른 "근로자에게 중대한</p>	<p><u>제17조</u>(영업비밀 인정 제외)----- -----</p>

현 행	개정(안)
<p>건강장해를 초래할 우려가 있는 대상화학물질로서 고용노동부장관이 정하는 것"이란 다음 각 호의 어느 하나에 해당하는 물질을 말한다.</p> <p>1.~3. (생 략)</p> <p>4. 「유해화학물질관리법」에 따른 유독물질</p>	<p>----- ----- ----- -----.</p> <p>1.~3. (현행과 같음)</p> <p>4. 「화학물질관리법」에 따른 유독물질</p>
제20조 (생 략)	제18조 (현행 제20조와 같음)
제21조(재검토기한 3년) 「훈령·예규 등의 발령 및 관리에 관한 규정」(대통령 훈령 제248호)에 따라 2016년 8월 13일 까지 법령이나 현실여건의 변화 등을 검토하여 폐지 또는 개정한다.	제19조(재검토기한) 고용노동부장관은 「행정규제기본법」 및 「훈령·예규 등의 발령 및 관리에 관한 규정」에 따라 이 고시에 대하여 2016년 7월 1일 기준으로 매 3년이 되는 시점(매 3년째의 6월 30일까지를 말한다)마다 그 타당성을 검토하여 개선 등의 조치를 하여야 한다.
<신 설>	<p style="text-align: center;">부칙&lt;'16.0.00&gt;</p> <p>제1조(시행일) 이 고시는 발령한 날부터 시행한다.</p> <p>제2조(경고표시 및 물질안전보건자료 등의 경과조치) 이 규정 시행 당시 종전의 별표1, 별표2 및 별표4에 따른 화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준은 이 고시 시행 이후 1년간 개정규정에 따른 화학물질의 분류·표시 및 물질안전보건자료에 관한 기준과 함께 사용하거나 적용할 수 있다.</p>



[별표 1] 화학물질 등의 분류(제4조 관련)

현 행		개정(안)	
제1장 분류에 관한 일반 원칙 1.1. ~ 1.2. <생 략> 제2장 물리적 위험성 2.1. ~ 2.16. <생 략> 제3장 건강 유해성 3.1. ~ 3.3. <생 략> 3.4. 호흡기 과민성 가. ~ 나. <생 략> 다. 혼합물의 분류 1) ~ 2) <생 략> 3) 혼합물 전체로서 유해성을 평가할 자료는 없지만, 구성성분의 유해성 평가자료가 있는 경우에는 다음과 같이 분류한다.		제1장 분류에 관한 일반 원칙 1.1. ~ 1.2. <현행과 같음> 제2장 물리적 위험성 2.1. ~ 2.16. <현행과 같음> 제3장 건강 유해성 3.1. ~ 3.3. <현행과 같음> 3.4. 호흡기 과민성 가. ~ 나. <현행과 같음> 다. 혼합물의 분류 1) ~ 2) <현행과 같음> 3) ----- ----- -----	
<b>구 분</b>	<b>구분 기준</b>	<b>구 분</b>	<b>구분 기준</b>
1	다음의 어느 하나에 해당하는 혼합물 ①구분 1인 성분의 함량이 0.2% 이상 (기체) ②구분 1인 성분의 함량이 1.0% 이상 ( <a href="#">액체</a> )	1	다음의 어느 하나에 해당하는 혼합물 ①구분 1인 성분의 함량이 0.2% 이상 (기체) ②구분 1인 성분의 함량이 1.0% 이상 ( <a href="#">액체</a> 또는 <a href="#">고체</a> )
3.5. ~ 3.11. <생 략> 제4장 환경 유해성 4.1 <생 략> <a href="#">4.2 &lt;신 설&gt;</a>		3.5. ~ 3.11. <현행과 같음> 제4장 환경 유해성 4.1 <현행과 같음> <a href="#">4.2 오존층 유해성</a> <a href="#">가. 단일물질의 분류</a>	
<b>구분</b>	<b>구분 기준</b>	<b>구분</b>	<b>구분 기준</b>
1		1	<a href="#">「오존층 보호를 위한 특정물질의 제조규제 등에 관한 법률」 제2조제1호에 따른 특정물질</a>
		<a href="#">나. 혼합물의 분류</a>	

현 행	개정(안)				
	<table border="1"> <tr> <th style="text-align: center;">구분</th> <th style="text-align: center;">구분 기준</th> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">1</td> <td>「오존층 보호를 위한 특정물질의 제조규제 등에 관한 법률」 제2조제1호에 따른 특정물질을 적어도 한 가지 이상 0.1% 이상을 포함한 혼합물</td> </tr> </table>	구분	구분 기준	1	「오존층 보호를 위한 특정물질의 제조규제 등에 관한 법률」 제2조제1호에 따른 특정물질을 적어도 한 가지 이상 0.1% 이상을 포함한 혼합물
구분	구분 기준				
1	「오존층 보호를 위한 특정물질의 제조규제 등에 관한 법률」 제2조제1호에 따른 특정물질을 적어도 한 가지 이상 0.1% 이상을 포함한 혼합물				

<별표 2> 경고표지의 기재항목(제6조 관련)

현 행	개정(안)																																																																																																																																																																																																																																												
제1장 유해성·위험성 분류별 경고표지의 기재항목 1.1. 물리적 위험성 1.1.1. 폭발성물질	제1장 유해성·위험성 분류별 경고표지의 기재항목 1.1. 물리적 위험성 1.1.1. 폭발성물질																																																																																																																																																																																																																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>불안정한 폭발성 물질</th> <th>등급 1.1</th> <th>등급 1.2</th> <th>등급 1.3</th> <th>등급 1.4</th> <th>등급 1.5</th> <th>등급 1.6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>그림문자</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>주황색 바탕에 숫자 1.5</td> <td>주황색 바탕에 숫자 1.6</td> </tr> <tr> <td>신호어</td> <td>위험</td> <td>위험</td> <td>위험</td> <td>위험</td> <td>경고</td> <td>위험</td> <td></td> </tr> <tr> <td>유해·위험문구</td> <td>H200</td> <td>H201</td> <td>H202</td> <td>H203</td> <td>H204</td> <td>H205</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="5">예방조치문구</td> <td rowspan="5">예방</td> <td>P201</td> <td>P210</td> <td>P210</td> <td>P210</td> <td>P210</td> <td>P210</td> </tr> <tr> <td>P202</td> <td>P230</td> <td>P230</td> <td>P230</td> <td>P240</td> <td>P230</td> </tr> <tr> <td><a href="#">P281</a></td> <td>P240</td> <td>P240</td> <td>P240</td> <td>P250</td> <td>P240</td> </tr> <tr> <td></td> <td>P250</td> <td>P250</td> <td>P250</td> <td>P250</td> <td>P250</td> </tr> <tr> <td></td> <td>P280</td> <td>P280</td> <td>P280</td> <td>P280</td> <td>P280</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">대응</td> <td rowspan="4"></td> <td>P372</td> <td>P370+P380</td> <td>P370+P380</td> <td>P370+P380</td> <td>P370+P380</td> <td>P370+P380</td> </tr> <tr> <td>P373</td> <td>P372</td> <td>P372</td> <td>P372</td> <td>P372</td> <td>P372</td> </tr> <tr> <td>P380</td> <td>P373</td> <td>P373</td> <td>P373</td> <td>P373</td> <td>P373</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">저장</td> <td rowspan="2"></td> <td>P401</td> <td>P401</td> <td>P401</td> <td>P401</td> <td>P401</td> <td>P401</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">폐기</td> <td rowspan="2"></td> <td>P501</td> <td>P501</td> <td>P501</td> <td>P501</td> <td>P501</td> <td>P501</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	불안정한 폭발성 물질	등급 1.1	등급 1.2	등급 1.3	등급 1.4	등급 1.5	등급 1.6	그림문자						주황색 바탕에 숫자 1.5	주황색 바탕에 숫자 1.6	신호어	위험	위험	위험	위험	경고	위험		유해·위험문구	H200	H201	H202	H203	H204	H205		예방조치문구	예방	P201	P210	P210	P210	P210	P210	P202	P230	P230	P230	P240	P230	<a href="#">P281</a>	P240	P240	P240	P250	P240		P250	P250	P250	P250	P250		P280	P280	P280	P280	P280	대응		P372	P370+P380	P370+P380	P370+P380	P370+P380	P370+P380	P373	P372	P372	P372	P372	P372	P380	P373	P373	P373	P373	P373							저장		P401	P401	P401	P401	P401	P401							폐기		P501	P501	P501	P501	P501	P501							<table border="1"> <thead> <tr> <th>구분</th> <th>불안정한 폭발성 물질</th> <th>등급 1.1</th> <th>등급 1.2</th> <th>등급 1.3</th> <th>등급 1.4</th> <th>등급 1.5</th> <th>등급 1.6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>그림문자</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>주황색 바탕에 숫자 1.5</td> <td>주황색 바탕에 숫자 1.6</td> </tr> <tr> <td>신호어</td> <td>위험</td> <td>위험</td> <td>위험</td> <td>위험</td> <td>경고</td> <td>위험</td> <td></td> </tr> <tr> <td>유해·위험문구</td> <td>H200</td> <td>H201</td> <td>H202</td> <td>H203</td> <td>H204</td> <td>H205</td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="5">예방조치문구</td> <td rowspan="5">예방</td> <td>P201</td> <td>P210</td> <td>P210</td> <td>P210</td> <td>P210</td> <td>P210</td> </tr> <tr> <td>P202</td> <td>P230</td> <td>P230</td> <td>P230</td> <td>P240</td> <td>P230</td> </tr> <tr> <td><a href="#">P280</a></td> <td>P240</td> <td>P240</td> <td>P240</td> <td>P250</td> <td>P240</td> </tr> <tr> <td></td> <td>P250</td> <td>P250</td> <td>P250</td> <td>P250</td> <td>P250</td> </tr> <tr> <td></td> <td>P280</td> <td>P280</td> <td>P280</td> <td>P280</td> <td>P280</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">대응</td> <td rowspan="4"></td> <td>P372</td> <td>P370+P380</td> <td>P370+P380</td> <td>P370+P380</td> <td>P370+P380</td> <td>P370+P380</td> </tr> <tr> <td>P373</td> <td>P372</td> <td>P372</td> <td>P372</td> <td>P372</td> <td>P372</td> </tr> <tr> <td>P380</td> <td>P373</td> <td>P373</td> <td>P373</td> <td>P373</td> <td>P373</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">저장</td> <td rowspan="2"></td> <td>P401</td> <td>P401</td> <td>P401</td> <td>P401</td> <td>P401</td> <td>P401</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td rowspan="2">폐기</td> <td rowspan="2"></td> <td>P501</td> <td>P501</td> <td>P501</td> <td>P501</td> <td>P501</td> <td>P501</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	구분	불안정한 폭발성 물질	등급 1.1	등급 1.2	등급 1.3	등급 1.4	등급 1.5	등급 1.6	그림문자						주황색 바탕에 숫자 1.5	주황색 바탕에 숫자 1.6	신호어	위험	위험	위험	위험	경고	위험		유해·위험문구	H200	H201	H202	H203	H204	H205		예방조치문구	예방	P201	P210	P210	P210	P210	P210	P202	P230	P230	P230	P240	P230	<a href="#">P280</a>	P240	P240	P240	P250	P240		P250	P250	P250	P250	P250		P280	P280	P280	P280	P280	대응		P372	P370+P380	P370+P380	P370+P380	P370+P380	P370+P380	P373	P372	P372	P372	P372	P372	P380	P373	P373	P373	P373	P373							저장		P401	P401	P401	P401	P401	P401							폐기		P501	P501	P501	P501	P501	P501						
구분	불안정한 폭발성 물질	등급 1.1	등급 1.2	등급 1.3	등급 1.4	등급 1.5	등급 1.6																																																																																																																																																																																																																																						
그림문자						주황색 바탕에 숫자 1.5	주황색 바탕에 숫자 1.6																																																																																																																																																																																																																																						
신호어	위험	위험	위험	위험	경고	위험																																																																																																																																																																																																																																							
유해·위험문구	H200	H201	H202	H203	H204	H205																																																																																																																																																																																																																																							
예방조치문구	예방	P201	P210	P210	P210	P210	P210																																																																																																																																																																																																																																						
		P202	P230	P230	P230	P240	P230																																																																																																																																																																																																																																						
		<a href="#">P281</a>	P240	P240	P240	P250	P240																																																																																																																																																																																																																																						
			P250	P250	P250	P250	P250																																																																																																																																																																																																																																						
			P280	P280	P280	P280	P280																																																																																																																																																																																																																																						
대응		P372	P370+P380	P370+P380	P370+P380	P370+P380	P370+P380																																																																																																																																																																																																																																						
		P373	P372	P372	P372	P372	P372																																																																																																																																																																																																																																						
		P380	P373	P373	P373	P373	P373																																																																																																																																																																																																																																						
저장		P401	P401	P401	P401	P401	P401																																																																																																																																																																																																																																						
폐기		P501	P501	P501	P501	P501	P501																																																																																																																																																																																																																																						
구분	불안정한 폭발성 물질	등급 1.1	등급 1.2	등급 1.3	등급 1.4	등급 1.5	등급 1.6																																																																																																																																																																																																																																						
그림문자						주황색 바탕에 숫자 1.5	주황색 바탕에 숫자 1.6																																																																																																																																																																																																																																						
신호어	위험	위험	위험	위험	경고	위험																																																																																																																																																																																																																																							
유해·위험문구	H200	H201	H202	H203	H204	H205																																																																																																																																																																																																																																							
예방조치문구	예방	P201	P210	P210	P210	P210	P210																																																																																																																																																																																																																																						
		P202	P230	P230	P230	P240	P230																																																																																																																																																																																																																																						
		<a href="#">P280</a>	P240	P240	P240	P250	P240																																																																																																																																																																																																																																						
			P250	P250	P250	P250	P250																																																																																																																																																																																																																																						
			P280	P280	P280	P280	P280																																																																																																																																																																																																																																						
대응		P372	P370+P380	P370+P380	P370+P380	P370+P380	P370+P380																																																																																																																																																																																																																																						
		P373	P372	P372	P372	P372	P372																																																																																																																																																																																																																																						
		P380	P373	P373	P373	P373	P373																																																																																																																																																																																																																																						
저장		P401	P401	P401	P401	P401	P401																																																																																																																																																																																																																																						
폐기		P501	P501	P501	P501	P501	P501																																																																																																																																																																																																																																						

현행		개정(안)			
1.1.2. 인화성 가스 <생략>		1.1.2. 인화성 가스 <현행과 같음>			
1.1.3. 인화성 에어로졸		1.1.3. 인화성 에어로졸			
구분	1	2			
그림문자					
신호어	위험	경고			
유해·위험 문구	H222 <신설>	H223 <신설>			
예방조치 문구	예방	P210	P210		
		P211	P211		
	대응	P251	P251		
		저장	P410+P412	P410+P412	
폐기					
1.1.4. ~ 1.1.16. <생략>		1.1.4. ~ 1.1.16. <현행과 같음>			
1.2. 건강유해성		1.2. 건강유해성			
1.2.1. 급성 독성		1.2.1. 급성 독성			
구분	1	2	3	4	
그림문자					
신호어	위험	위험	위험	경고	
경구	유해·위험 문구	H300	H300	H301	H302
		예방	P264	P264	P264
	P270		P270	P270	P270
	대응	P301+P310	P301+P310	P301+P310	P301+P312
		P321	P321	P321	P330
	저장	P330	P330	P330	
폐기	P405	P405	P405		
경피	유해·위험 문구	H310	H310	H311	H312
		예방	P262	P262	
	P264		P264		
	대응	P270	P270	P280	P280
		P280	P280		
	저장	<u>P302+P350</u>	<u>P302+P350</u>	<u>P302+P352</u>	<u>P302+P352</u>
폐기	<u>P310</u>	<u>P310</u>	<u>P312</u>	<u>P312</u>	
	<u>P322</u>	<u>P322</u>	<u>P322</u>	<u>P322</u>	
구분	1	2	3	4	
그림문자					
신호어	위험	위험	위험	경고	
경구	유해·위험 문구	H300	H300	H301	H302
		예방	P264	P264	P264
	P270		P270	P270	P270
	대응	P301+P310	P301+P310	P301+P310	P301+P312
		P321	P321	P321	P330
	저장	P330	P330	P330	
폐기	P405	P405	P405		
경피	유해·위험 문구	H310	H310	H311	H312
		예방	P262	P262	
	P264		P264		
	대응	P270	P270	P280	P280
		P280	P280		
	저장	<u>P302+P352</u>	<u>P302+P352</u>	<u>P302+P352</u>	<u>P302+P352</u>
폐기	<u>P310</u>	<u>P310</u>	<u>P312</u>	<u>P312</u>	
	<u>P321</u>	<u>P321</u>	<u>P321</u>	<u>P321</u>	

## 현 행

			<a href="#">P361</a> <a href="#">P363</a>	<a href="#">P361</a> <a href="#">P363</a>	<a href="#">P361</a> <a href="#">P363</a>	<a href="#">P361</a> <a href="#">P363</a>
		저장	P405	P405	P405	
		폐기	P501	P501	P501	P501
흡입	유해·위험 문구		H330	H330	H331	H332
		예방	P260 P271 P284	P260 P271 P284	P261 P271	P261 P271
	조치 문구	대응	P304+P340 P310 P320	P304+P340 P310 P320	P304+P340 P311 P321	P304+P340 P312
		저장	P403+P233 P405	P403+P233 P405	P403+P233 P405	
		폐기	P501	P501	P501	



## 개정(안)

			<a href="#">P361+P364</a> 〈삭제〉	<a href="#">P361+P364</a> 〈삭제〉	<a href="#">P361+P364</a> 〈삭제〉	<a href="#">P362+P364</a> 〈삭제〉
		저장	P405	P405	P405	
		폐기	P501	P501	P501	P501
흡입	유해·위험 문구		H330	H330	H331	H332
		예방	P260 P271 P284	P260 P271 P284	P261 P271	P261 P271
	조치 문구	대응	P304+P340 P310 P320	P304+P340 P310 P320	P304+P340 P311 P321	P304+P340 P312
		저장	P403+P233 P405	P403+P233 P405	P403+P233 P405	
		폐기	P501	P501	P501	

### 1.2.2. 피부 부식성/피부 자극성

구분		<b>1</b>	<b>2</b>
그림문자			
신호어		위험	경고
유해·위험 문구		H314	H315
예방 조치 문구	예방	P260 P264 P280	P264 P280
		P301+P330+P331 P303+P361+P353 P363 P304+P340 P310 P321 P305+P351+P338	P302+P352 P321 P332+P313 <a href="#">P362</a>
	저장	P405	
	폐기	P501	

### 1.2.2. 피부 부식성/피부 자극성

구분		<b>1</b>	<b>2</b>
그림문자			
신호어		위험	경고
유해·위험 문구		H314	H315
예방 조치 문구	예방	P260 P264 P280	P264 P280
		P301+P330+P331 P303+P361+P353 P363 P304+P340 P310 P321 P305+P351+P338	P302+P352 P321 P332+P313 <a href="#">P362+P364</a>
	저장	P405	
	폐기	P501	

### 1.2.3. 심한 눈 손상성/눈 자극성

<생략>

### 1.2.4. 호흡기 과민성

구분	<b>1</b>
----	----------

### 1.2.3. 심한 눈 손상성/눈 자극성

<현행과 같음>

### 1.2.4. 호흡기 과민성


구분	<b>1</b>
----	----------


<b>현행</b>	<b>개정(안)</b>
-----------	--------------

그림문자		
신호어		위험
유해·위험 문구		H334
예방 조치 문구	예방	P261 <a href="#">P285</a>
	대응	<a href="#">P304+P341</a> P342+P311
	저장	
	폐기	P501



그림문자		
신호어		위험
유해·위험 문구		H334
예방 조치 문구	예방	P261 <a href="#">P284</a>
	대응	<a href="#">P304+P340</a> P342+P311
	저장	
	폐기	P501

### 1.2.5. 피부 과민성

구분		<b>1</b>
그림문자		
신호어		경고
유해·위험 문구		H317
예방조치 문구	예방	P261 P272 P280
	대응	P302+P352 P333+P313 P321 <a href="#">P363</a>
	저장	
	폐기	P501

구분		<b>1</b>
그림문자		
신호어		경고
유해·위험 문구		H317
예방조치 문구	예방	P261 P272 P280
	대응	P302+P352 P333+P313 P321 <a href="#">P362+P364</a>
	저장	
	폐기	P501


### 1.2.6. 생식세포 변이원성

구분		<b>1A</b>	<b>1B</b>	<b>2</b>
그림문자				
신호어		위험	위험	경고
유해·위험 문구		H340	H340	H341
예방 조치 문구	예방	P201 P202 <a href="#">P281</a>	P201 P202 <a href="#">P281</a>	P201 P202 <a href="#">P281</a>
	대응	P308+P313	P308+P313	P308+P313
	저장	P405	P405	P405
	폐기	P501	P501	P501

구분		<b>1A</b>	<b>1B</b>	<b>2</b>
그림문자				
신호어		위험	위험	경고
유해·위험 문구		H340	H340	H341
예방 조치 문구	예방	P201 P202 <a href="#">P280</a>	P201 P202 <a href="#">P280</a>	P201 P202 <a href="#">P280</a>
	대응	P308+P313	P308+P313	P308+P313
	저장	P405	P405	P405
	폐기	P501	P501	P501

## 현 행

### 1.2.7. 발암성

구분	1A	1B	2
그림문자			
신호어	위험	위험	경고
유해·위험 문구	H350	H350	H351
예방 조치 문구	예방	P201	P201
		P202	P202
		<u>P281</u>	<u>P281</u>
	대응	P308+P313	P308+P313
	저장	P405	P405
폐기	P501	P501	P501

### 1.2.8. 생식독성

구분	1A	1B	2	수유 독성
그림문자				
신호어	위험	위험	경고	
유해·위험 문구	H360	H360	H361	H362
예방 조치 문구	예방	P201	P201	P201
		P202	P202	P202
		<u>P281</u>	<u>P281</u>	<u>P281</u>
	대응	P308+P313	P308+P313	P308+P313
	저장	P405	P405	P405
폐기	P501	P501	P501	

### 1.2.9. 특정표적장기독성-1회 노출

구분	1	2	3
그림문자			
신호어	위험	경고	경고
유해·위험 문구	H370	H371	H335 (호흡기계 자극인 경우)

## 개정(안)

### 1.2.7. 발암성

구분	1A	1B	2
그림문자			
신호어	위험	위험	경고
유해·위험 문구	H350	H350	H351
예방 조치 문구	예방	P201	P201
		P202	P202
		<u>P280</u>	<u>P280</u>
	대응	P308+P313	P308+P313
	저장	P405	P405
폐기	P501	P501	P501

### 1.2.8. 생식독성

구분	1A	1B	2	수유 독성
그림문자				
신호어	위험	위험	경고	
유해·위험 문구	H360	H360	H361	H362
예방 조치 문구	예방	P201	P201	P201
		P202	P202	P202
		<u>P280</u>	<u>P280</u>	<u>P280</u>
	대응	P308+P313	P308+P313	P308+P313
	저장	P405	P405	P405
폐기	P501	P501	P501	

### 1.2.9. 특정표적장기독성-1회 노출

구분	1	2	3
그림문자			
신호어	위험	경고	경고
유해·위험 문구	H370	H371	H335 (호흡기계 자극인 경우)

현행					개정(안)																																
				H336 (마취작용인 경우)					H336 (마취작용인 경우)																												
예방 조치 문구	예방	P260	P260	P261 P271	예방	P260	P260	P261 P271																													
		P264	P264			P264	P264																														
		P270	P270			P270	P270																														
	대응	<a href="#">P307+P311</a> P321	<a href="#">P309+P311</a>	P304+P340 P312	대응	<a href="#">P308+P311</a> P321	<a href="#">P308+P311</a>	P304+P340 P312																													
저장	P405	P405	P403+P233 P405	저장	P405	P405	P403+P233 P405																														
폐기	P501	P501	P501	폐기	P501	P501	P501																														
<p>1.2.10. ~ 1.2.11. &lt;생략&gt;  1.3. 환경 유해성  1.3.1. 수생환경 유해성  <a href="#">&lt;신설&gt;</a></p>					<p>1.2.10. ~ 1.2.11. &lt;생략&gt;  1.3. 환경 유해성  1.3.1. 수생환경 유해성  <a href="#">1.3.2. 오존층 유해성</a></p>																																
					<table border="1"> <tr> <td colspan="2">구분</td> <td><a href="#">1</a></td> </tr> <tr> <td colspan="2">그림문자</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">신호어</td> <td><a href="#">경고</a></td> </tr> <tr> <td colspan="2">유해·위험 문구</td> <td><a href="#">H420</a></td> </tr> <tr> <td rowspan="4">예방 조치 문구</td> <td>예방</td> <td></td> </tr> <tr> <td>대응</td> <td></td> </tr> <tr> <td>저장</td> <td></td> </tr> <tr> <td>폐기</td> <td><a href="#">P502</a></td> </tr> </table>					구분		<a href="#">1</a>	그림문자			신호어		<a href="#">경고</a>	유해·위험 문구		<a href="#">H420</a>	예방 조치 문구	예방		대응		저장		폐기	<a href="#">P502</a>							
구분		<a href="#">1</a>																																			
그림문자																																					
신호어		<a href="#">경고</a>																																			
유해·위험 문구		<a href="#">H420</a>																																			
예방 조치 문구	예방																																				
	대응																																				
	저장																																				
	폐기	<a href="#">P502</a>																																			
제2장 코드별 문구 2.1. 유해·위험 문구 2.1.1. 물리적 위험성					제2장 코드별 문구 2.1. 유해·위험 문구 2.1.1. 물리적 위험성																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>코드</th> <th>문구</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H200</td> <td>불안정한 폭발성</td> </tr> <tr> <td>H201</td> <td>폭발성: 대폭발 위험</td> </tr> <tr> <td>H202</td> <td>폭발성: 심한 분출 위험</td> </tr> <tr> <td>H203</td> <td>폭발성: 화재, 폭발 또는 분출 위험</td> </tr> <tr> <td>H204</td> <td>화재 또는 분출 위험</td> </tr> <tr> <td>H205</td> <td>화재시 대폭발할 수 있음</td> </tr> </tbody> </table>					코드	문구	H200	불안정한 폭발성	H201	폭발성: 대폭발 위험	H202	폭발성: 심한 분출 위험	H203	폭발성: 화재, 폭발 또는 분출 위험	H204	화재 또는 분출 위험	H205	화재시 대폭발할 수 있음	<table border="1"> <thead> <tr> <th>코드</th> <th>문구</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>H200</td> <td>불안정한 폭발성</td> </tr> <tr> <td>H201</td> <td>폭발성: 대폭발 위험</td> </tr> <tr> <td>H202</td> <td>폭발성: 심한 분출 위험</td> </tr> <tr> <td>H203</td> <td>폭발성: 화재, 폭발 또는 분출 위험</td> </tr> <tr> <td>H204</td> <td>화재 또는 분출 위험</td> </tr> <tr> <td>H205</td> <td>화재시 대폭발할 수 있음</td> </tr> </tbody> </table>					코드	문구	H200	불안정한 폭발성	H201	폭발성: 대폭발 위험	H202	폭발성: 심한 분출 위험	H203	폭발성: 화재, 폭발 또는 분출 위험	H204	화재 또는 분출 위험	H205	화재시 대폭발할 수 있음
코드	문구																																				
H200	불안정한 폭발성																																				
H201	폭발성: 대폭발 위험																																				
H202	폭발성: 심한 분출 위험																																				
H203	폭발성: 화재, 폭발 또는 분출 위험																																				
H204	화재 또는 분출 위험																																				
H205	화재시 대폭발할 수 있음																																				
코드	문구																																				
H200	불안정한 폭발성																																				
H201	폭발성: 대폭발 위험																																				
H202	폭발성: 심한 분출 위험																																				
H203	폭발성: 화재, 폭발 또는 분출 위험																																				
H204	화재 또는 분출 위험																																				
H205	화재시 대폭발할 수 있음																																				

현행		개정(안)	
H220	극산화성 가스	H220	극산화성 가스
H221	인화성 가스	H221	인화성 가스
H222	극산화성 에어로졸	H222	극산화성 에어로졸
H223	인화성 에어로졸	H223	인화성 에어로졸
H224	극산화성 액체 및 증기	H224	극산화성 액체 및 증기
H225	고산화성 액체 및 증기	H225	고산화성 액체 및 증기
H226	인화성 액체 및 증기	H226	인화성 액체 및 증기
H228	인화성 고체	H228	인화성 고체
<신설>	<신설>	H229	압력용기:열이 가해지면 파열할 수 있음
H240	가열하면 폭발할 수 있음	H240	가열하면 폭발할 수 있음
H241	가열하면 화재 또는 폭발할 수 있음	H241	가열하면 화재 또는 폭발할 수 있음
H242	가열하면 화재를 일으킬 수 있음	H242	가열하면 화재를 일으킬 수 있음
H250	공기에 노출되면 스스로 발화함	H250	공기에 노출되면 스스로 발화함
H251	자기발열성: 화재를 일으킬 수 있음	H251	자기발열성: 화재를 일으킬 수 있음
H252	대량으로 존재 시 자기발열성: 화재를 일으킬 수 있음	H252	대량으로 존재 시 자기발열성: 화재를 일으킬 수 있음
H260	물과 접촉 시 자연발화 가능한 인화성 가스를 발생시킴	H260	물과 접촉 시 자연발화 가능한 인화성 가스를 발생시킴
H261	물과 접촉 시 인화성 가스를 발생시킴	H261	물과 접촉 시 인화성 가스를 발생시킴
H270	화재를 일으키거나 강렬하게 함: 산화제	H270	화재를 일으키거나 강렬하게 함: 산화제
H271	화재 또는 폭발을 일으킬 수 있음: 강산화제	H271	화재 또는 폭발을 일으킬 수 있음: 강산화제
H272	화재를 강렬하게 함: 산화제	H272	화재를 강렬하게 함: 산화제
H280	고압가스 포함: 가열하면 폭발할 수 있음	H280	고압가스 포함: 가열하면 폭발할 수 있음
H281	냉동가스 포함: 극저온에 의한 화상 또는 손상을 일으킬 수 있음	H281	냉동가스 포함: 극저온에 의한 화상 또는 손상을 일으킬 수 있음
H290	금속을 부식시킬 수 있음	H290	금속을 부식시킬 수 있음
2.1.2. 건강 유해성		2.1.2. 건강 유해성	
코드	문구	코드	문구
H300	삼키면 치명적임	H300	삼키면 치명적임
H301	삼키면 유독함	H301	삼키면 유독함
H302	삼키면 유해함	H302	삼키면 유해함
H304	삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음	H304	삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
H305	삼켜서 기도로 유입되면 유해할 수 있음	H305	삼켜서 기도로 유입되면 유해할 수 있음
H310	피부와 접촉하면 치명적임	H310	피부와 접촉하면 치명적임
H311	피부와 접촉하면 유독함	H311	피부와 접촉하면 유독함
H312	피부와 접촉하면 유해함	H312	피부와 접촉하면 유해함



현행		개정(안)	
H314	피부에 심한 화상과 <u>눈에 손상</u> 을 일으킴	H314	피부에 심한 화상과 <u>눈 손상</u> 을 일으킴
H315	피부에 자극을 일으킴	H315	피부에 자극을 일으킴
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음	H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H318	눈에 심한 손상을 일으킴	H318	눈에 심한 손상을 일으킴
H319	눈에 심한 자극을 일으킴	H319	눈에 심한 자극을 일으킴
H330	흡입하면 치명적임	H330	흡입하면 치명적임
H331	흡입하면 유독함	H331	흡입하면 유독함
H332	흡입하면 유해함	H332	흡입하면 유해함
H334	흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡곤란을 일으킬 수 있음	H334	흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡곤란을 일으킬 수 있음
H335	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음	H335	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음
H336	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음	H336	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
H340	유전적인 결함을 일으킬 수 있음	H340	유전적인 결함을 일으킬 수 있음
H341	유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨	H341	유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨
H350	암을 일으킬 수 있음	H350	암을 일으킬 수 있음
H351	암을 일으킬 것으로 의심됨	H351	암을 일으킬 것으로 의심됨
H360	태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음	H360	태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음
H361	태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨	H361	태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨
H362	모유를 먹는 아이에게 유해할 수 있음	H362	모유를 먹는 아이에게 유해할 수 있음
H370	신체 중 (...)에 손상을 일으킴	H370	신체 중 (...)에 손상을 일으킴
H371	신체 중 (...)에 손상을 일으킬 수 있음	H371	신체 중 (...)에 손상을 일으킬 수 있음
H372	장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 (...)에 손상을 일으킴	H372	장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 (...)에 손상을 일으킴
H373	장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 (...)에 손상을 일으킬 수 있음	H373	장기간 또는 반복노출 되면 신체 중 (...)에 손상을 일으킬 수 있음
2.1.3. 환경 유해성		2.1.3. 환경 유해성	
코드	문구	코드	문구
H400	수생생물에 매우 유독함	H400	수생생물에 매우 유독함
H410	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함	H410	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함
H411	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함	H411	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함
H412	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함	H412	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함
H413	수생생물에게 장기적인 유해한 영향을 일으킬 수 있음	H413	수생생물에게 장기적인 유해한 영향을 일으킬 수 있음
<신설>	<신설>	H420	대기 상층부의 오존층을 파괴하여 공공의 건강 및 환경에 유해함

현 행		개정(안)	
2.2. 예방조치 문구		2.2. 예방조치 문구	
2.2.1. 예방		2.2.1. 예방	
코드	예방조치 문구	코드	예방조치 문구
P201	사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.	P201	사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.
P202	모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.	P202	모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
P210	열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오. - 금연	P210	열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오. - 금연
P211	화기 또는 다른 점화원에 분사하지 마시오.	P211	화기 또는 다른 점화원에 분사하지 마시오.
P220	의복·(...)·가연성 물질로부터 격리·보관하십시오.	P220	의복·(...)·가연성 물질로부터 격리·보관하십시오.
P221	가연성 물질·(...)과(와) 혼합되지 않도록 조치하십시오.	P221	가연성 물질·(...)과(와) 혼합되지 않도록 조치하십시오.
P222	공기에 접촉시키지 마시오.	P222	공기에 접촉시키지 마시오.
P223	<u>격렬한 반응 및 화재의 가능성이 있으므로 물과 접촉하지 않게 하시오.</u>	P223	<u>물과 접촉하지 않게 하시오.</u>
P230	(...)(으)로 젖은 상태를 유지하십시오.	P230	(...)(으)로 젖은 상태를 유지하십시오.
P231	불활성 기체 하에서 취급하십시오.	P231	불활성 기체 하에서 취급하십시오.
P232	습기를 방지하십시오.	P232	습기를 방지하십시오.
P233	용기를 단단히 밀폐하십시오.	P233	용기를 단단히 밀폐하십시오.
P234	원래의 용기에만 보관하십시오.	P234	원래의 용기에만 보관하십시오.
P235	저온으로 유지하십시오.	P235	저온으로 유지하십시오.
P240	용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오.	P240	용기와 수용설비를 접합시키거나 접지하십시오.
P241	폭발 방지용 전기·환기·조명·(...)·장비를 사용하십시오.	P241	폭발 방지용 전기·환기·조명·(...)·장비를 사용하십시오.
P242	스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.	P242	스파크가 발생하지 않는 도구만을 사용하십시오.
P243	정전기 방지 조치를 취하십시오.	P243	정전기 방지 조치를 취하십시오.
P244	<u>감압 밸브에 그리스와 오일이 묻지 않도록 하시오.</u>	P244	<u>밸브와 피팅에 그리스와 오일이 묻지 않도록 하시오.</u>
P250	연마·충격·(...)·마찰을 피하십시오.	P250	연마·충격·(...)·마찰을 피하십시오.
P251	<u>압력용기: 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오.</u>	P251	<u>사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오.</u>
P260	(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.	P260	(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)를(을) 흡입하지 마시오.
P261	(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.	P261	(분진·흙·가스·미스트·증기·스프레이)의 흡입을 피하십시오.
P262	눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오.	P262	눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오.
P263	임신·수유 기간에는 접촉하지 마시오.	P263	임신·수유 기간에는 접촉하지 마시오.
P264	취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.	P264	취급 후에는 취급 부위를 철저히 씻으시오.
P270	이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.	P270	이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.

현 행		개정(안)	
P271	옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.	P271	옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.
P272	작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.	P272	작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.
P273	환경으로 배출하지 마시오.	P273	환경으로 배출하지 마시오.
P280	(보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오.	P280	(보호장갑·보호의·보안경·안면보호구)를(을) 착용하시오.
<u>P281</u>	<u>적절한 개인 보호구를 착용하시오.</u>	<삭제>	<삭제>
P282	(방한장갑·안면 보호구·보안경)을(를) 착용하시오.	P282	(방한장갑·안면 보호구·보안경)을(를) 착용하시오.
P283	방화복·방염복을 입으시오	P283	방화복·방염복을 입으시오
P284	<u>호흡기 보호구를 착용하시오.</u>	P284	<u>환기가 잘 되지 않는 경우 호흡기 보호구를 착용하시오.</u>
<u>P285</u>	<u>환기가 잘 되지 않는 곳에서는 호흡기 보호구를 착용하시오.</u>	<삭제>	<삭제>
P231+P232	불활성 기체 하에서 취급하고, 습기를 방지하시오.	P231+P232	불활성 기체 하에서 취급하고, 습기를 방지하시오.
P235+P410	저온으로 유지하고 직사광선을 피하시오.	P235+P410	저온으로 유지하고 직사광선을 피하시오.

### 2.2.2. 대응

코드	예방조치 문구
P301	삼켰다면
P302	피부에 묻으면
P303	피부(또는 머리카락)에 묻으면
P304	흡입하면
P305	눈에 들어가면
P306	의복에 묻으면
<u>P307</u>	<u>노출되면</u>
P308	노출되거나 노출이 우려되면
<u>P309</u>	<u>노출되거나 불편함을 느끼면</u>
P310	즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P311	의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P312	불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P313	의학적인 조치·조언을 구하시오.
P314	불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
P315	즉시 의학적인 조치·조언을 받으시오.
P320	긴급히 (...) 처치를 하시오.
P321	(...) 처치를 하시오.

### 2.2.2. 대응

코드	예방조치 문구
P301	삼켰다면
P302	피부에 묻으면
P303	피부(또는 머리카락)에 묻으면
P304	흡입하면
P305	눈에 들어가면
P306	의복에 묻으면
<삭제>	<삭제>
P308	노출되거나 노출이 우려되면
<삭제>	<삭제>
P310	즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P311	의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P312	불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P313	의학적인 조치·조언을 구하시오.
P314	불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
P315	즉시 의학적인 조치·조언을 받으시오.
P320	긴급히 (...) 처치를 하시오.
P321	(...) 처치를 하시오.

현 행		개정(안)	
<a href="#">P322</a>	<a href="#">(...) 조치를 하시오.</a>	<a href="#">&lt;삭제&gt;</a>	<a href="#">&lt;삭제&gt;</a>
P330	입을 씻어내시오.	P330	입을 씻어내시오.
P331	토하게 하지 마시오.	P331	토하게 하지 마시오.
P332	피부 자극이 생기면	P332	피부 자극이 생기면
P333	피부자극 또는 홍반이 나타나면	P333	피부자극 또는 홍반이 나타나면
P334	차가운 물에 담그거나 젖은 붕대로 감싸시오.	P334	차가운 물에 담그거나 젖은 붕대로 감싸시오.
P335	피부에 묻은 물질을 털어내시오.	P335	피부에 묻은 물질을 털어내시오.
P336	미지근한 물로 연 부분을 녹이시오. 손상된 부위를 문지르지 마시오.	P336	미지근한 물로 연 부분을 녹이시오. 손상된 부위를 문지르지 마시오.
P337	눈에 자극이 지속되면	P337	눈에 자극이 지속되면
P338	가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.	P338	가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
P340	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.	P340	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.
<a href="#">P341</a>	<a href="#">호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.</a>	<a href="#">&lt;삭제&gt;</a>	<a href="#">&lt;삭제&gt;</a>
P342	호흡기 증상이 나타나면	P342	호흡기 증상이 나타나면
<a href="#">P350</a>	<a href="#">다량의 비누와 물로 부드럽게 씻어내시오.</a>	<a href="#">&lt;삭제&gt;</a>	<a href="#">&lt;삭제&gt;</a>
P351	몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.	P351	몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.
P352	다량의 물/(...)로 씻으시오.	P352	다량의 물/(...)로 씻으시오.
P353	피부를 물로 씻으시오/샤워하시오.	P353	피부를 물로 씻으시오/샤워하시오.
P360	의복을 벗기 전에 오염된 의복 및 피부를 다량의 물로 즉시 씻어내시오.	P360	의복을 벗기 전에 오염된 의복 및 피부를 다량의 물로 즉시 씻어내시오.
<a href="#">P361</a>	<a href="#">오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오.</a>	<a href="#">P361</a>	<a href="#">오염된 모든 의복을 즉시 벗으시오.</a>
<a href="#">P362</a>	<a href="#">오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하시오.</a>	<a href="#">P362</a>	<a href="#">오염된 의복을 벗으시오.</a>
P363	다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오.	P363	다시 사용전 오염된 의복은 세척하시오.
<a href="#">&lt;신설&gt;</a>	<a href="#">&lt;신설&gt;</a>	<a href="#">P364</a>	<a href="#">다시 사용전 세척하시오.</a>
P370	화재 시	P370	화재 시
P371	대형 화재 시	P371	대형 화재 시
P372	화재 시 폭발 위험성이 있음.	P372	화재 시 폭발 위험성이 있음.
P373	화염이 폭발성 물질에 도달하면 불을 끄려 하지 마시오.	P373	화염이 폭발성 물질에 도달하면 불을 끄려 하지 마시오.
P374	적절한 거리에서 주의해서 불을 끄시오.	P374	적절한 거리에서 주의해서 불을 끄시오.
P375	폭발의 위험이 있으므로 거리를 유지하면서 불을 끄시오.	P375	폭발의 위험이 있으므로 거리를 유지하면서 불을 끄시오.
P376	안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오.	P376	안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오.

현행		개정(안)	
P377	누출성 가스 화재 시 누출을 안전하게 막을 수 없다면 불을 끄려하지 마시오.	P377	누출성 가스 화재 시 누출을 안전하게 막을 수 없다면 불을 끄려하지 마시오.
P378	불을 끄기 위해 (...)을(를) 사용하시오.	P378	불을 끄기 위해 (...)을(를) 사용하시오.
P380	주변 지역의 사람을 대피시키시오.	P380	주변 지역의 사람을 대피시키시오.
P381	안전하게 처리하는 것이 가능하면 모든 점화원을 제거하시오.	P381	안전하게 처리하는 것이 가능하면 모든 점화원을 제거하시오.
P390	물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.	P390	물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.
P391	누출물을 모으시오.	P391	누출물을 모으시오.
P301+P310	삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.	P301+P310	삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P301+P312	삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.	P301+P312	삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P301+P330 +P331	삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.	P301+P330 +P331	삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.
P302+P334	피부에 묻으면 차가운 물에 담그거나 젖은 붕대로 감싸시오.	P302+P334	피부에 묻으면 차가운 물에 담그거나 젖은 붕대로 감싸시오.
<u>P302+P350</u>	<u>피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 부드럽게 씻어내시오.</u>	<삭제>	<삭제>
P302+P352	<u>피부에 묻으면 다량의 비누와 물로 씻으시오.</u>	P302+P352	<u>피부에 묻으면 다량의 물/(...)로 씻으시오.</u>
P303+P361 +P353	<u>피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오.</u>	P303+P361 +P353	<u>피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하시오.</u>
P304+P312	흡입하여 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.	P304+P312	흡입하여 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
P304+P340	흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.	P304+P340	흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.
<u>P304+P341</u>	<u>흡입하여 호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.</u>	<삭제>	<삭제>
P305+P351 +P338	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.	P305+P351 +P338	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
P306+P360	의복에 묻으면 의복을 벗기 전에 오염된 의복 및 피부를 다량의 물로 즉시 씻어내시오.	P306+P360	의복에 묻으면 의복을 벗기 전에 오염된 의복 및 피부를 다량의 물로 즉시 씻어내시오.
<u>P307+P311</u>	<u>노출되면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.</u>	<u>P308+P311</u>	<u>노출 또는 노출이 우려되면, 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.</u>
P308+P313	노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.	P308+P313	노출되거나 노출이 우려되면 의학적인 조치·조언을 구하시오.
P309+P311	노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.	<삭제>	<삭제>

현 행		개정(안)	
P332+P313	피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.	P332+P313	피부 자극이 생기면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
P333+P313	피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.	P333+P313	피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
P335+P334	피부에 묻은 물질을 털어내고, 차가운 물에 담그거나 젖은 붕대로 감싸시오.	P335+P334	피부에 묻은 물질을 털어내고, 차가운 물에 담그거나 젖은 붕대로 감싸시오.
P337+P313	눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.	P337+P313	눈에 자극이 지속되면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.
P342+P311	호흡기 증상이 나타나면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.	P342+P311	호흡기 증상이 나타나면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.
<신설>	<신설>	<u>P362+P364</u>	<u>오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세척하십시오.</u>
P370+P376	화재 시 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오.	P370+P376	화재 시 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오.
P370+P378	화재 시 불을 끄기 위해 (...)을(를) 사용하십시오.	P370+P378	화재 시 불을 끄기 위해 (...)을(를) 사용하십시오.
P370+P380	화재 시 주변 지역의 사람을 대피시키시오.	P370+P380	화재 시 주변 지역의 사람을 대피시키시오.
P370+P380 +P375	화재 시 폭발의 위험이 있으므로, 주변 지역의 사람을 대피시키고 거리를 유지하면서 불을 끄시오.	P370+P380 +P375	화재 시 폭발의 위험이 있으므로, 주변 지역의 사람을 대피시키고 거리를 유지하면서 불을 끄시오.
P371+P380 +P375	대형 화재 시 폭발의 위험이 있으므로, 주변 지역의 사람을 대피시키고 거리를 유지하면서 불을 끄시오.	P371+P380 +P375	대형 화재 시 폭발의 위험이 있으므로, 주변 지역의 사람을 대피시키고 거리를 유지하면서 불을 끄시오.
2.2.4. 폐기		2.2.4. 폐기	
코드	예방조치 문구	코드	예방조치 문구
P501	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하십시오	P501	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물과 용기를 폐기하십시오
<신설>	<신 설>	<u>P502</u>	<u>제조사/공급자가 제공한 재생용·재활용에 대한 정보를 참조하십시오</u>

<별표 4> 물질안전보건자료(MSDS)의 작성항목 및 기재사항(제10조제1항 관련)

현 행	개정(안)
1. ~ 14. <생 략> 15. 법적 규제현황 가. <생 략> 나. <u>유해화학물질관리법</u> 에 의한 규제	1. ~ 14. <현행과 같음> 15. 법적 규제현황 가. <현행과 같음> 나. <u>화학물질관리법</u> 에 의한 규제



현 행	개정(안)
다. ~ 마. <생 략> 16. <생 략>	다. ~ 마. <현행과 같음> 16. <현행과 같음>