

### <별표 2>

## 경고표지의 기재항목(제6조 관련)

## 제1장 유해성 · 위험성 분류별 경고표지의 기재항목

※ 그림문자는 「화학물질 분류 및 표지에 관한 세계조화 시스템(GHS)」의 그림 문자를 기재한다. 다만, 국제연합(UN)의 「위험물 운송에 관한 권고(RTDG)」의 적용을 받는 경우에는 GHS 그림문자를 대신하여 해당 용기 및 포장에 RTDG 그림문자를 기재할 수 있다.

### 1.1. 물리적 위험성

### 1.1.1. 폭발성 물질(explosives)

구분	불안정한 폭발성 물질	등급 1.1	등급 1.2	등급 1.3	등급 1.4	등급 1.5	등급 1.6	
GHS 그림문자						주황색 바탕에 숫자 1.5	주황색 바탕에 숫자 1.6	
RTDG 그림문자	(운송 허용 안됨)							
신호어	위험	위험	위험	위험	경고	위험	없음	
유해·위험 문구	H200	H201	H202	H203	H204	H205	없음	
예방 조치 문구	예방 대응 저장 폐기	P210 P201 P250 P280  P370 +P372 +P380 +P373	P210 P230 P234 P240 P250 P280  P370 +P372 +P380 +P373	P210 P230 P234 P240 P250 P280  P370 +P372 +P380 +P373	P210 P230 P234 P240 P250 P280  P370 +P375 P370+P372 +P380+P373	P210 P230 P234 P240 P250 P280  P370 +P372 +P380 +P373	P210 P230 P234 P240 P250 P280  P370 +P372 +P380 +P373	없음 없음 없음 없음

### 1.1.2. 인화성 가스(fammable gases)

구분	인화성 가스		자연발화성 가스
	1	2	
GHS 그림문자		없음	
RTDG 그림문자	또는	요구되지 않음	또는
신호어	위험	경고	위험
유해·위험 문구	H220	H221	H232
예방조치 문구	예방	P210	P222 P280
	대응	P377 P381	P377 P381
	저장	P403	없음
	폐기	없음	없음

### 1.1.3. 에어로졸(aerosols)

구분	1	2	3
GHS 그림문자			없음
RTDG 그림문자	또는	또는	또는
신호어	위험	경고	경고
유해·위험 문구	H222 H229	H223 H229	H229
예방조치 문구	예방	P210 P211 P251	P210 P251
	대응	없음	없음
	저장	P410+P412	P410+P412
	폐기	없음	없음

#### 1.1.4. 산화성 가스(oxidizing gases)

구분	1
GHS 그림문자	
RTDG 그림문자	
신호어	위험
유해·위험 문구	H270
예방조치 문구	예방 P220 P244
	대응 P370+P376
	저장 P403
	폐기 없음

#### 1.1.5. 고압가스(gases under pressure)

구분	압축가스	액화가스	냉동액화가스	용해가스
GHS 그림문자				
RTDG 그림문자	 또는 	 또는 	 또는 	 또는 
신호어	경고	경고	경고	경고
유해·위험 문구	H280	H280	H281	H280
예방조치 문구	예방 없음	없음	P282	없음
	대응 없음	없음	P336+P315	없음
	저장 P410+P403	P410+P403	P403	P410+P403
	폐기 없음	없음	없음	없음

### 1.1.6. 인화성 액체(fammable liquids)

구분	1	2	3	4
GHS 그림문자				없음
RTDG 그림문자	 또는 	 또는 	 또는 	요구되지 않음
신호어	위험	위험	경고	경고
유해·위험 문구	H224	H225	H226	H227
예방 조치 문구	P210	P210	P210	
	P233	P233	P233	
	P240	P240	P240	
	P241	P241	P241	P210
	P242	P242	P242	P280
	P243	P243	P243	
	P280	P280	P280	
대응	P303+P361+P353 P370+P378	P303+P361+P353 P370+P378	P303+P361+P353 P370+P378	P370+P378
저장	P403+P235	P403+P235	P403+P235	P403
폐기	P501	P501	P501	P501

### 1.1.7. 인화성 고체(fammable solids)

구분	1	2
GHS 그림문자		
RTDG 그림문자		
신호어	위험	경고
유해·위험 문구	H228	H228
예방 조치 문구	P210	P210
	P240	P240
	P241	P241
	P280	P280
대응	P370+P378	P370+P378
저장	없음	없음
폐기	없음	없음

### 1.1.8. 자기반응성 물질 및 혼합물(self-reactive substances and mixtures)

구분	형식 A	형식 B	형식 C 및 D	형식 E 및 F	형식 G
GHS 그림문자					없음
RTDG 그림문자	운송불가				요구되지 않음
신호어	위험	위험	위험	경고	없음
유해·위험 문구	H240	H241	H242	H242	없음
예방조치 문구	예방	P210	P210	P210	
		P234	P234	P234	
		P235	P235	P235	없음
		P240	P240	P240	
		P280	P280	P280	
	대응	P370+P372 +P380+P373	P370+P380 +P375[+P378]	P370+P378	P370+P378
		P403	P403	P403	
		P411	P411	P411	없음
	저장	P420	P420	P420	
	폐기	P501	P501	P501	없음

### 1.1.9. 자연발화성 액체(pyrophoric liquids)

구분	1	
GHS 그림문자		
RTDG 그림문자		
신호어	위험	
유해·위험 문구	H250	
예방조치 문구	예방	P210
		P222
		P231+P232
		P233
		P280
	대응	P302+P334
		P370+P378
	저장	없음
	폐기	없음

### 1.1.10. 자연발화성 고체(pyrophoric solids)

구분		1
GHS 그림문자		
RTDG 그림문자		
신호어		위험
유해·위험 문구		H250
예방조치 문구	예방	P210 P222 P231+P232 P233 P280
	대응	P302+P335+P334 P370+P378
	저장	없음
	폐기	없음

### 1.1.11. 자기발열성 물질 및 혼합물(self-heating substances and mixture)

구분		1	2
GHS 그림문자			
RTDG 그림문자			
신호어		위험	경고
유해·위험 문구		H251	H252
예방조치 문구	예방	P235 P280	P235 P280
	대응	없음	없음
	저장	P407 P410 P413 P420	P407 P410 P413 P420
	폐기	없음	없음

1.1.12. 물반응성 물질 및 혼합물(substances and mixtures which, in contact with water, emit flammable gases)

구분	1	2	3	
GHS 그림문자				
RTDG 그림문자	 또는 	 또는 	 또는 	
신호어	위험	위험	경고	
유해·위험 문구	H260	H261	H261	
예방조치 문구	예방	P223 P231+P232 P280	P223 P231+P232 P280	P231+P232 P280
	대응	P302+P335+P334 P370+P378	P302+P335+P334 P370+P378	P370+P378
	저장	P402+P404	P402+P404	P402+P404
	폐기	P501	P501	P501

1.1.13. 산화성 액체(oxidizing liquids)

구분	1	2	3	
GHS 그림문자				
RTDG 그림문자				
신호어	위험	위험	경고	
유해·위험 문구	H271	H272	H272	
예방조치 문구	예방	P210 P220 P280 P283	P210 P220 P280	P210 P220 P280
	대응	P306+P360 P371+P380+P375 P370+P378	P370+P378	P370+P378
	저장	P420	없음	없음
	폐기	P501	P501	P501

#### 1.1.14. 산화성 고체(oxidizing solids)

구분	1	2	3
GHS 그룹문자			
RTDG 그룹문자			
신호어	위험	위험	경고
유해·위험 문구	H271	H272	H272
예방조치 문구	예방 P210 P220 P280 P283	P210 P220 P280	P210 P220 P280
	대응 P306+P360 P371+P380+P375 P370+P378	P370+P378	P370+P378
	저장 P420	없음	없음
	폐기 P501	P501	P501

#### 1.1.15. 유기과산화물(organic peroxides)

구분	형식 A	형식 B	형식 C 및 D	형식 E 및 F	형식 G
GHS 그룹문자		그리고 또는 또는		또는 또는	없음
RTDG 그룹문자	운송불가	   	그리고  	또는  	요구되지 않음
신호어	위험	위험	위험	경고	없음
유해·위험 문구	H240	H241	H242	H242	없음
예방조치 문구	예방 P210 P234 P235 P240 P280	P210	P210	P210	P210
		P234	P234	P234	P234
		P235	P235	P235	P235
		P240	P240	P240	P240
		P280	P280	P280	P280

	대응	P370+P372+ P380+P373	P370+P380+ P375[+P378]	P370+P378	P370+P378	없음
저장	P403	P403	P403	P403	P410	없음
	P410	P410	P410	P410	P411	
	P411	P411	P411	P411	P411	
	P420	P420	P420	P420	P420	
폐기	P501	P501	P501	P501	P501	없음

### 1.1.16. 금속부식성 물질(corrosive to metals)

구분	1		
GHS 그림문자			
RTDG 그림문자			
신호어	경고		
유해·위험 문구	H290		
예방조치 문구	예방	P234	
	대응	P390	
	저장	P406	
	폐기	없음	

## 1.2. 건강 유해성

### 1.2.1. 급성 독성(acute toxicity)

구분	1	2	3	4
GHS 그림문자				
RTDG 그림문자				요구되지 않음
신호어	위험	위험	위험	경고
경구 유해·위험 문구	H300	H300	H301	H302
경구 예방 조치 문구	예방	P264 P270	P264 P270	P264 P270
	대응	P301+P310 P321 P330	P301+P310 P321 P330	P301+P310 P321 P330
	저장	P405	P405	P405
	폐기	P501	P501	P501
	유해·위험 문구	H310	H310	H311
경피 예방 조치 문구	예방	P262 P264 P270 P280	P262 P264 P270 P280	P280 P280
흡입 예방 조치 문구	대응	P302+P352 P310 P321 P361+P364	P302+P352 P310 P321 P361+P364	P302+P352 P312 P321 P362+P364
	저장	P405	P405	P405
	폐기	P501	P501	P501
	유해·위험 문구	H330	H330	H331
	예방	P260 P271 P284	P260 P271 P284	P261 P271
흡입 예방 조치 문구	대응	P304+P340 P310 P320	P304+P340 P310 P320	P304+P340 P312
	저장	P403+P233 P405	P403+P233 P405	P405
	폐기	P501	P501	P501

\* UN model regulation : 가스의 경우 숫자 6을 2로 바꾼다.

[참고] 급성 독성 구분 5

구분		5
그림문자		없음
신호어		경고
경구	유해·위험문구	H303
	예방	없음
	대응	P312
	저장	없음
	폐기	없음
경피	유해·위험문구	H313
	예방	없음
	대응	P312
	저장	없음
	폐기	없음
흡입	유해·위험문구	H333
	예방	없음
	대응	P304+P312
	저장	없음
	폐기	없음

1.2.2. 피부 부식성/피부 자극성(skin corrosion/irritation)

구분		1A, 1B, 1C	2
GHS 그림문자			
RTDG 그림문자			없음
신호어		위험	경고
유해·위험 문구		H314	H315
예방 조치 문구	예방	P260 P264 P280	P264 P280
	대응	P301+P330+P331 P303+P361+P353 P363 P304+P340 P310 P321 P305+P351+P338	P302+P352 P321 P332+P313 P362+P364
	저장	P405	없음
	폐기	P501	없음

### 1.2.3. 심한 눈 손상성/눈 자극성(serious eye damage/eye irritation)

구분	1	2	
		2A	2B
GHS 그림문자			없음
RTDG 그림문자	요구되지 않음	요구되지 않음	요구되지 않음
신호어	위험	경고	경고
유해·위험 문구	H318	H319	H320
예방 조치 문구	예방	P280	P264 P280
	대응	P305+P351+P338 P310	P305+P351+P338 P337+P313
	저장	없음	없음
	폐기	없음	없음

※ 비고 : 구분 1, 2로 구분한 경우 구분 2의 그림문자, 신호어, 유해위험 문구, 예방조치 문구는 구분 2A를 따른다.

### 1.2.4. 호흡기 또는 피부 과민성(respiratory or skin sensitization)

구분	호흡기 과민성 1(1A, 1B)	피부 과민성 1(1A, 1B)
GHS 그림문자		
RTDG 그림문자	요구되지 않음	요구되지 않음
신호어	위험	경고
유해·위험 문구	H334	H317
예방 조치 문구	예방	P261 P272 P280
	대응	P302+P352 P333+P313 P321 P362+P364
	저장	없음
	폐기	P501

### 1.2.5. 생식세포 변이원성(germ cell mutagenicity)

구분	1A	1B	2
GHS 그림문자			
RTDG 그림문자	요구되지 않음	요구되지 않음	요구되지 않음
신호어	위험	위험	경고
유해 · 위험 문구	H340	H340	H341
예방 조치 문구	예방	P201 P202 P280	P201 P202 P280
	대응	P308+P313	P308+P313
	저장	P405	P405
	폐기	P501	P501

### 1.2.6. 발암성(carcinogenicity)

구분	1A	1B	2
GHS 그림문자			
RTDG 그림문자	요구되지 않음	요구되지 않음	요구되지 않음
신호어	위험	위험	경고
유해 · 위험 문구	H350	H350	H351
예방 조치 문구	예방	P201 P202 P280	P201 P202 P280
	대응	P308+P313	P308+P313
	저장	P405	P405
	폐기	P501	P501

### 1.2.7. 생식독성(reproductive toxicity)

구분	1A	1B	2	수유독성
GHS 그림문자				없음
RTDG 그림문자	요구되지 않음	요구되지 않음	요구되지 않음	요구되지 않음
신호어	위험	위험	경고	없음
유해·위험 문구	H360	H360	H361	H362
예방조치 문구	예방	P201 P202 P280	P201 P202 P280	P201 P260 P263 P264 P270
	대응	P308+P313	P308+P313	P308+P313
	저장	P405	P405	없음
	폐기	P501	P501	없음

### 1.2.8. 특정표적장기 독성 - 1회 노출(specific target organ toxicity - single exposure)

구분	1	2	3	
			호흡기 자극	마취 영향
GHS 그림문자				
RTDG 그림문자	요구되지 않음	요구되지 않음	요구되지 않음	요구되지 않음
신호어	위험	경고	경고	
유해·위험 문구	H370	H371	H335	H336
예방조치 문구	예방	P260 P264 P270	P260 P264 P270	P261 P271
	대응	P308+P311 P321	P308+P311	P304+P340 P312
	저장	P405	P405	P403+P233 P405
	폐기	P501	P501	P501

1.2.9. 특정표적장기 독성 - 반복 노출(specific target organ toxicity - repeated exposure)

구분	1	2
GHS 그림문자		
RTDG 그림문자	요구되지 않음	요구되지 않음
신호어	위험	경고
유해·위험 문구	H372	H373
예방조치 문구	예방	P260 P264 P270
	대응	P314
	저장	없음
	폐기	P501

1.2.11. 흡인 유해성(aspiration hazard)

구분	1	2
GHS 그림문자		
RTDG 그림문자	요구되지 않음	요구되지 않음
신호어	위험	경고
유해·위험 문구	H304	H305
예방조치 문구	예방	없음
	대응	P301+P310 P331
	저장	P405
	폐기	P501

### 1.3. 환경 유해성

#### 1.3.1. 수생환경 유해성(hazardous to the aquatic environment)

구분	급성 1	만성 1	만성 2	만성 3	만성 4
GHS 그림문자				없음	없음
RTDG 그림문자				요구되지 않음	요구되지 않음
신호어	경고	경고	없음	없음	없음
유해위험문구	H400	H410	H411	H412	H413
예방조치 문구	예방	P273	P273	P273	P273
	대응	P391	P391	P391	없음
	저장	없음	없음	없음	없음
	폐기	P501	P501	P501	P501

#### 1.3.1. 오존층 유해성(hazardous to the ozone layer)

구분	1
GHS 그림문자	
RTDG 그림문자	요구되지 않음
신호어	경고
유해·위험 문구	H420
예방조치 문구	예방
	대응
	저장
	폐기

## 제2장 코드별 문구

### 2.1. 유해·위험문구

#### 2.1.1. 물리적 위험성

코드	문구
H200	불안정한 폭발성 물질
H201	폭발성 물질: 대폭발 위험
H202	폭발성 물질: 심한 분출 위험
H203	폭발성 물질: 화재, 폭풍 또는 분출 위험
H204	화재 또는 분출 위험
H205	화재 시 대폭발할 수 있음
H206	화재, 폭풍 또는 분출 위험: 둔감제 감소 시 폭발 위험성이 증가함
H207	화재 또는 분출 위험: 둔감제 감소 시 폭발 위험성이 증가함
H208	화재 위험: 둔감제 감소 시 폭발 위험성이 증가함
H220	극인화성 가스
H221	인화성 가스
H222	극인화성 에어로졸
H223	인화성 에어로졸
H224	극인화성 액체 및 증기
H225	고인화성 액체 및 증기
H226	인화성 액체 및 증기
H227	가연성 액체
H228	인화성 고체
H229	압력용기: 가열하면 터질 수 있음
H230	공기 없이도 폭발적으로 반응할 수 있음
H231	고압 그리고/또는 고온 하에서 공기 없이도 폭발적으로 반응할 수 있음
H232	공기에 노출되면 자연발화할 수 있음
H240	가열하면 폭발할 수 있음
H241	가열하면 화재 또는 폭발할 수 있음
H242	가열하면 화재를 일으킬 수 있음
H250	공기에 노출되면 자연발화함
H251	자기발열성: 화재를 일으킬 수 있음
H252	대량으로 존재 시 자기발열성: 화재를 일으킬 수 있음
H260	물과 접촉 시 자연발화 가능성이 있는 인화성 가스를 발생시킴
H261	물과 접촉 시 인화성 가스를 발생시킴

코드	문구
H270	화재를 일으키거나 강렬하게 함: 산화제
H271	화재 또는 폭발을 일으킬 수 있음: 강산화제
H272	화재를 강렬하게 함: 산화제
H280	고압가스: 가열하면 폭발할 수 있음
H281	냉동액화가스 포함: 극저온에 의한 화상 또는 손상을 일으킬 수 있음
H290	금속을 부식시킬 수 있음

### 2.1.2. 건강 유해성

코드	문구
H300	삼키면 치명적임
H301	삼키면 유독함
H302	삼키면 유해함
H303	삼키면 유해할 수 있음
H304	삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음
H305	삼켜서 기도로 유입되면 유해할 수 있음
H310	피부와 접촉하면 치명적임
H311	피부와 접촉하면 유독함
H312	피부와 접촉하면 유해함
H313	피부와 접촉하면 유해할 수 있음
H314	피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴
H315	피부에 자극을 일으킴
H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음
H318	눈에 심한 손상을 일으킴
H319	눈에 심한 자극을 일으킴
H320	눈에 자극을 일으킴
H330	흡입하면 치명적임
H331	흡입하면 유독함
H332	흡입하면 유해함
H333	흡입하면 유해할 수 있음
H334	흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란 등을 일으킬 수 있음
H335	호흡기 자극을 일으킬 수 있음
H336	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음
H340	유전적인 결함을 일으킬 수 있음(주1)
H341	유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨(주1)

코드	문구
H350	암을 일으킬 수 있음(주2)
H351	암을 일으킬 것으로 의심됨(주2)
H360	태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음(주3)(주4)
H361	태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨(주3)(주4)
H362	모유를 먹는 아이에게 유해할 수 있음
H370	장기(주5)에 손상을 일으킴(주6)
H371	장기(주5)에 손상을 일으킬 수 있음(주6)
H372	장기간 또는 반복노출 되면 장기(주5)에 손상을 일으킴(주7)
H373	장기간 또는 반복노출 되면 장기(주5)에 손상을 일으킬 수 있음(주7)
H300+H310	삼키거나 피부에 접촉하면 치명적임
H300+H330	삼키거나 흡입하면 치명적임
H310+H330	피부에 접촉하거나 흡입하면 치명적임
H300+H310+ H330	삼키거나, 피부에 접촉하거나 흡입하면 치명적임
H301+H311	삼키거나 피부에 접촉하면 유독함
H301+H331	삼키거나 흡입하면 유독함
H311+H331	피부에 접촉하거나 흡입하면 유독함
H301+H311+ H331	삼키거나, 피부에 접촉하거나 흡입하면 유독함
H302+H312	삼키거나 피부에 접촉하면 유해함
H302+H332	삼키거나 흡입하면 유해함
H312+H332	피부에 접촉하거나 흡입하면 유해함
H302+H312+ H332	삼키거나, 피부에 접촉하거나 흡입하면 유해함
H303+H313	삼키거나 피부에 접촉하면 유해할 수 있음
H303+H333	삼키거나 흡입하면 유해할 수 있음
H313+H333	피부에 접촉하거나 흡입하면 유해할 수 있음
H303+H313+ H333	삼키거나, 피부에 접촉하거나 흡입하면 유해할 수 있음
H315+H320	피부 및 눈에 자극을 일으킴

유해위험문구 중 괄호안의 주1부터 주7까지는 다음을 기재한다.

주1: 유전적인 결함을 일으키는 노출 경로를 기재한다. 단, 다른 노출경로에 의해 유전적인 결함을 일으키지 않는다는 결정적인 증거가 있는 경우에 한한다.

주2: 암을 일으키는 노출 경로를 기재한다. 단, 다른 노출경로에 의해 암을 일으키지 않는다는 결정적인 증거가 있는 경우에 한한다.

주3: 알려진 특정한 영향을 명시한다.

주4: 생식독성을 일으키는 노출 경로를 기재한다. 단, 다른 노출경로에 의해 생식독성을 일으키지 않는다는 결정적인 증거가 있는 경우에 한한다.

주5: 영향을 받는 것으로 알려진 모든 장기를 명시한다.

주6: 특정표적장기독성(1회노출)을 일으키는 노출 경로를 기재. 단, 다른 노출경로에 의해 특정표적장기독성(1회노출)을 일으키지 않는다는 결정적인 증거가 있는 경우에 한한다.

주7: 특정표적장기독성(반복노출)을 일으키는 노출 경로를 기재. 단, 다른 노출경로에 의해 특정표적장기독성(반복노출)을 일으키지 않는다는 결정적인 증거가 있는 경우에 한한다.

### 2.1.3. 환경 유해성

코드	문구
H400	수생생물에 매우 유독함
H410	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함
H411	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함
H412	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유해함
H413	장기적인 영향에 의해 수생생물에 유해의 우려가 있음
H420	대기 상층부의 오존층을 파괴하여 공공의 건강 및 환경에 유해함

## 2.2. 예방조치문구

### 2.2.1. 예방

코드	예방조치 문구
P201	사용 전 취급 설명서를 확보하시오.
P202	모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.
P210	열, 고온의 표면, 스파크, 화염 및 그 밖의 점화원으로부터 멀리하시오. 금연
P211	화염 또는 그 밖의 점화원에 분사하지 마시오.
P220	의류 및 그 밖의 가연성 물질로부터 멀리하시오.
P222	공기에 접촉시키지 마시오.
P223	물에 접촉시키지 마시오.
P230	…(으)로 젖은 상태를 유지하시오.
P231	불활성 기체/… 하에서 취급 및 저장하시오.
P232	습기를 방지하시오.
P233	용기를 단단히 밀폐하시오.
P234	원래의 용기에만 보관하시오.

코드	예방조치 문구
P235	저온으로 유지하시오.
P240	용기와 수용설비를 겹지하시오.
P241	방폭형 [전기/환기/조명/…]설비를 사용하시오.
P242	스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하시오.
P243	정전기 방지 조치를 취하시오.
P244	밸브 및 관이음쇠에 오일과 그리스가 묻지 않도록 하시오.
P250	연마/충격/마찰/…을(를) 가하지 마시오.
P251	사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오.
P260	분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이를(을) 흡입하지 마시오.
P261	분진/흄/가스/미스트/증기/스프레이의 흡입을 피하시오.
P262	눈, 피부, 의류에 묻지 않도록 하시오.
P263	임신 및 수유 기간에는 접촉하지 마시오.
P264	취급 후에는 …을(를) 철저히 씻으시오.
P270	이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.
P271	옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하시오.
P272	작업장 밖으로 오염된 의류를 반출하지 마시오.
P273	환경으로 배출하지 마시오.
P280	보호장갑/보호의/보안경/안면보호구를(을) 착용하시오.
P282	방한장갑 및 안면 보호구 또는 보안경을 착용하시오.
P283	방화복 또는 방염복을 입으시오
P284	[환기가 잘 되지 않는 경우] 호흡기 보호구를 착용하시오.
P231+P232	불활성 기체/… 하에서 취급 및 저장하시오. 습기를 방지하시오.

### 2.2.2. 대응

코드	예방조치 문구
P301	삼켰다면:
P302	피부에 묻으면:
P303	피부(또는 머리카락)에 묻으면:
P304	흡입하면:
P305	눈에 묻으면:
P306	의류에 묻으면:
P308	노출되거나 노출이 우려되면:
P310	즉시 의료기관/의사/…의 진찰을 받으시오.

코드	예방조치 문구
P311	의료기관/의사/…의 진찰을 받으시오.
P312	불편함을 느끼면 의료기관/의사/…의 진찰을 받으시오.
P313	의학적인 조치/조언을 받으시오.
P314	불편함을 느끼면 의학적인 조치/조언을 받으시오.
P315	즉시 의학적인 조치/조언을 받으시오.
P320	긴급히 …처치를 하시오.
P321	…처치를 하시오.
P330	입을 씻어내시오.
P331	토하게 하지 마시오.
P332	피부 자극이 나타나면:
P333	피부 자극 또는 홍반이 나타나면:
P334	차가운 물에 담그시오[또는 젖은 봉대로 감싸시오].
P335	피부에 묻은 물질을 털어내시오.
P336	미지근한 물로 언 부분을 녹이시오. 손상된 부위를 문지르지 마시오.
P337	눈에 자극이 지속되면:
P338	가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
P340	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.
P342	호흡기 증상이 나타나면:
P351	몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.
P352	다량의 물/…(으)로 씻으시오.
P353	피부를 물로 씻으시오[또는 샤워하시오].
P360	의류를 벗기 전에 오염된 의류 및 피부를 다량의 물로 즉시 씻어내시오.
P361	오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오.
P362	오염된 의류를 벗으시오.
P363	다시 사용 전 오염된 의류를 세척하시오.
P364	다시 사용 전 세척하시오.
P370	화재 시:
P371	대형 화재 시:
P372	폭발 위험성이 있음
P373	화염이 폭발성 물질에 도달하면 불을 끄려 하지 마시오.
P375	폭발의 위험이 있으므로 거리를 유지하면서 불을 끄시오.
P376	안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오.

코드	예방조치 문구
P377	가스 누출 화재; 누출을 안전하게 막을 수 없다면, 불을 끄려하지 마시오.
P378	불을 끄기 위해 …을(를) 사용하시오.
P380	주변 지역의 사람을 대피시키시오.
P381	누출 시 모든 접화원을 제거하시오.
P390	물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.
P391	누출물을 모으시오.
P301+P310	삼켰다면: 즉시 의료기관/의사/…의 진찰을 받으시오.
P301+P312	삼켰다면: 불편함을 느끼면 의료기관/의사/…의 진찰을 받으시오.
P301+P330+P331	삼켰다면: 입을 씻어내시오. 토하게 하지 마시오.
P302+P334	피부에 묻으면: 차가운 물에 담그시오[또는 젖은 붕대로 감싸시오].
P302+P335+P334	피부에 묻으면: 피부에 묻은 물질을 털어내시오. 차가운 물에 담그시오[또는 젖은 붕대로 감싸시오].
P302+P352	피부에 묻으면: 다량의 물/…(으)로 씻으시오.
P303+P361+P353	피부(또는 머리카락)에 묻으면: 오염된 모든 의류를 즉시 벗으시오. 피부를 물로 씻으시오[또는 샤워하시오].
P304+P312	흡입하면: 불편함을 느끼면 의료기관/의사/…의 진찰을 받으시오.
P304+P340	흡입하면: 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.
P305+P351+P338	눈에 묻으면: 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.
P306+P360	의류에 묻으면: 의류를 벗기 전에 오염된 의류 및 피부를 다량의 물로 즉시 씻어내시오.
P308+P311	노출되거나 노출이 우려되면: 의료기관/의사/…의 진찰을 받으시오.
P308+P313	노출되거나 노출이 우려되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
P332+P313	피부 자극이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
P333+P313	피부 자극 또는 홍반이 나타나면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
P336+P315	미지근한 물로 언 부분을 녹이시오. 손상된 부위를 문지르지 마시오. 즉시 의학적인 조치/조언을 받으시오.
P337+P313	눈에 자극이 지속되면: 의학적인 조치/조언을 받으시오.
P342+P311	호흡기 증상이 나타나면: 의료기관/의사/…의 진찰을 받으시오.
P361+P364	오염된 모든 의류를 즉시 벗고 다시 사용 전 세척하시오.
P362+P364	오염된 의류를 벗고 다시 사용 전 세척하시오.
P370+P372+ P380+P373	화재 시: 폭발 위험성이 있음. 주변 지역의 사람을 대피시키시오. 화염이 폭발성 물질에 도달하면 불을 끄려하지 마시오.
P370+P376	화재 시: 안전하게 처리하는 것이 가능하면 누출을 막으시오.
P370+P378	화재 시: 불을 끄기 위해 …을(를) 사용하시오.

코드	예방조치 문구
P370+P380+P375	화재 시: 주변 지역의 사람을 대피시키시오. 폭발의 위험이 있으므로 거리를 유지하면서 불을 끄시오.
P370+P380+P375 [+P378]	화재 시: 주변 지역의 사람을 대피시키시오. 폭발의 위험이 있으므로 거리를 유지하면서 불을 끄시오. [불을 끄기 위해 ...을(를) 사용하시오.]
P371+P380+P375	대형 화재 시: 주변 지역의 사람을 대피시키시오. 폭발의 위험이 있으므로 거리를 유지하면서 불을 끄시오.

### 2.2.3. 저장

코드	예방조치 문구
P401	관련 법규에 명시된 내용에 따라 보관하시오.
P402	건조한 장소에 보관하시오.
P403	환기가 잘 되는 곳에 보관하시오.
P404	밀폐된 용기에 보관하시오.
P405	잠금장치를 하여 저장하시오.
P406	금속부식성 물질이므로 제조자 또는 행정관청에서 정한 내부식성 용기 등에 보관하시오.
P407	적재물 또는 팔레트 사이의 간격을 유지하시오.
P410	직사광선을 피하시오.
P411	반응성이 높은 물질이므로 보관 시 …℃를 넘지 않도록 유의하시오.
P412	50℃ 이상의 온도에 노출시키지 마시오.
P413	반응성이 높은 물질이므로 …kg 이상으로 보관 시 …℃를 넘지 않도록 하시오.
P420	격리하여 보관하시오.
P402+P404	건조한 장소에 보관하시오. 밀폐된 용기에 보관하시오.
P403+P233	환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 용기를 단단히 밀폐하시오.
P403+P235	환기가 잘 되는 곳에 보관하시오. 저온으로 유지하시오.
P410+P403	직사광선을 피하시오. 환기가 잘 되는 곳에 보관하시오.
P410+P412	직사광선을 피하시오. 50℃ 이상의 온도에 노출시키지 마시오.

### 2.2.4. 폐기

코드	예방조치 문구
P501	폐기물 관련 법령에 따라 내용물/용기를 폐기하시오
P502	제조자 또는 공급자가 제공한 재생 또는 재활용에 대한 정보를 참조 하시오