

## 유해 · 위험문구 및 예방조치문구 (H & P code)

### 1. 유해 · 위험문구 (H code)

구분	코드	유해·위험문구	Hazard statement
물리적 위험성	H200	불안정한 폭발성	Unstable explosive
"	H201	폭발성 ; 대폭발 위험	Explosive; mass explosion hazard
"	H202	폭발성 ; 심한 분출 위험	Explosive; severe projection hazard
"	H203	폭발성 ; 화재, 폭발 또는 분출 위험	Explosive; fire, blast or projection hazard
"	H204	화재 또는 분출 위험	Fire or projection hazard
"	H205	화재시 대폭발할 수 있음	May mass explode in fire
"	H220	극인화성 가스	Extremely flammable gas
"	H221	인화성 가스	Flammable gas
"	H222	극인화성 에어로졸	Extremely flammable aerosol
"	H223	인화성 에어로졸	Flammable aerosol
"	H224	극인화성 액체 및 증기	Extremely flammable liquid and vapour
"	H225	고인화성 액체 및 증기	Highly flammable liquid and vapour
"	H226	인화성 액체 및 증기	Flammable liquid and vapour
"	H228	인화성고체	Flammable solid
"	H240	가열하면 폭발할 수 있음	Heating may cause an explosion
"	H241	가열하면 화재 또는 폭발할 수 있음	Heating may cause a fire or explosion
"	H242	가열하면 화재를 일으킬 수 있음	Heating may cause a fire
"	H250	공기에 노출되면 스스로 발화함	Catches fire spontaneously if exposed to air
"	H251	자기발열성 ; 화재를 일으킬 수 있음	Self-heating; may catch fire
"	H252	대량으로 존재 시 자기발열성 ; 화재를 일으킬 수 있음	Self-heating in large quantities; may catch fire
"	H260	물과 접촉 시 자연 발화성 인화성가스를 발생시킴	In contact with water releases flammable gases which may ignite spontaneously
"	H261	물과 접촉 시 인화성 가스를 발생시킴	In contact with water releases flammable gas
"	H270	화재를 일으키거나 강렬하게 함 ; 산화제	May cause or intensify fire; oxidizer
"	H271	화재 또는 폭발을 일으킬 수 있음; 강산화제	May cause fire or explosion; strong oxidizer
"	H272	화재를 강렬하게 함 ; 산화제	May intensify fire; oxidizer
"	H280	고압가스 포함 ; 가열하면 폭발할 수 있음	Contains gas under pressure; may explode if heated
"	H281	냉동가스 포함 ; 극저온의 화상 또는 손상을 일으킬 수 있음	Contains refrigerated gas; may cause cryogenic burns or injury
"	H290	금속을 부식시킬 수 있음	May be corrosive to metals
건강 유해성	H300	삼키면 치명적임	Fatal if swallowed
"	H301	삼키면 유독함	Toxic if swallowed
"	H302	삼키면 유해함	Harmful if swallowed

구분	코드	유해·위험문구	Hazard statement
"	H304	삼켜서 기도로 유입되면 치명적일 수 있음	May be fatal if swallowed and enters airways
"	H305	삼켜서 기도로 유입되면 유해할 수 있음	May be harmful if swallowed and enters airways
"	H310	피부와 접촉하면 치명적임	Fatal in contact with skin
"	H311	피부와 접촉하면 유독함	Toxic in contact with skin
"	H312	피부와 접촉하면 유해함	Harmful in contact with skin
"	H314	피부에 심한 화상과 눈에 손상을 일으킴	Causes severe skin burns and eye damage
"	H315	피부에 자극을 일으킴	Causes skin irritation
"	H317	알레르기성 피부 반응을 일으킬 수 있음	May cause an allergic skin reaction
"	H318	눈에 심한 손상을 일으킴	Causes serious eye damage
"	H319	눈에 심한 자극을 일으킴	Causes serious eye irritation
"	H330	흡입하면 치명적임	Fatal if inhaled
"	H331	흡입하면 유독함	Toxic if inhaled
"	H332	흡입하면 유해함	Harmful if inhaled
"	H334	흡입시 알레르기성 반응, 천식 또는 호흡 곤란을 일으킬 수 있음	May cause allergy or asthma symptoms or breathing difficulties if inhaled
"	H335	호흡기계 자극을 일으킬 수 있음	May cause respiratory irritation
"	H336	졸음 또는 현기증을 일으킬 수 있음	May cause drowsiness or dizziness
"	H340	유전적인 결함을 일으킬 수 있음	May cause genetic defects
"	H341	유전적인 결함을 일으킬 것으로 의심됨	Suspected of causing genetic defects
"	H350	암을 일으킬 수 있음	May cause cancer
"	H351	암을 일으킬 것으로 의심됨	Suspected of causing cancer
"	H360	태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 수 있음	May damage fertility or the unborn child
"	H361	태아 또는 생식능력에 손상을 일으킬 것으로 의심됨	Suspected of damaging fertility or the unborn child
"	H362	모유를 먹는 아이에게 유해할 수 있음	May cause harm to breast-fed children
"	H370	(특정표적장기)에 손상을 일으킴	Causes damage to organs
"	H371	(특정표적장기)에 손상을 일으킬 수 있음	May cause damage to organs
"	H372	장기간 또는 반복노출 되면 (특정표적장기)에 손상을 일으킴	Causes damage to organs through prolonged or repeated exposure
"	H373	장기간 또는 반복노출 되면 (특정표적장기)에 손상을 일으킬 수 있음	May cause damage to organs through prolonged or repeated exposure
환경 유해성	H400	수생생물에 매우 유독함	Very toxic to aquatic life
"	H410	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 매우 유독함	Very toxic to aquatic life with long lasting effects
"	H411	장기적인 영향에 의해 수생생물에게 유독함	Toxic to aquatic life with long lasting effects
"	H412	장기적 영향에 의해 수생 생물에게 유해함	Harmful to aquatic life with long lasting effects
"	H413	장기적 영향에 의해 수생 생물에게 유해의 우려가 있음	May cause long lasting harmful effects to aquatic life

## 2. 예방조치문구 (P code)

구분	코드	예방조치 문구	Prevention precautionary statements
예방	P201	사용 전 취급 설명서를 확보하십시오.	Obtain special instructions before use.
"	P202	모든 안전 예방조치 문구를 읽고 이해하기 전에는 취급하지 마시오.	Do not handle until all safety precautions have been read and understood.
"	P210	열·스파크·화염·고열로부터 멀리하십시오. - 금연	Keep away from heat/sparks/open flames/hot surfaces. - No smoking.
"	P211	화기 또는 다른 점화원에 분사하지 마시오.	Do not spray on an open flame or other ignition source.
"	P220	의류·(...)·가연성 물질로부터 격리·보관하십시오.	Keep/Store away from clothing/.../combustible materials.
"	P221	가연성 물질과 혼합되지 않도록 조치하십시오.	Take any precaution to avoid mixing with combustibles/...
"	P222	공기에 접촉시키지 마시오.	Do not allow contact with air.
"	P223	격렬한 반응 및 화재의 가능성이 있으므로 물과 접촉하지 않게 하시오.	Keep away from any possible contact with water, because of violent reaction and possible flash fire.
"	P230	(...) 젖은 상태로 유지하십시오.	Keep wetted with ...
"	P231	불활성 기체 하에서 취급하십시오.	Handle under inert gas.
"	P232	습기를 방지하십시오.	Protect from moisture.
"	P233	용기를 단단히 밀폐하십시오.	Keep container tightly closed.
"	P234	원래의 용기에만 보관하십시오.	Keep only in original container.
"	P235	저온으로 유지하십시오.	Keep cool.
"	P240	용기·수용설비를 접지·접합시키시오.	Ground/bond container and receiving equipment.
"	P241	폭발 방지용 전기·환기·조명·(...)·장비를 사용하십시오.	Use explosion-proof electrical/ventilating/lighting/.../equipment.
"	P242	스파크가 발생하지 않는 도구를 사용하십시오.	Use only non-sparking tools.
"	P243	정전기 방지 조치를 취하십시오.	Take precautionary measures against static discharge.
"	P244	감압 밸브에 그리스와 오일이 묻지 않도록 하시오.	Keep reduction valves free from grease and oil.
"	P250	연마·충격·(...)·마찰을 피하십시오.	Do not subject to grinding/shock/.../friction.
"	P251	압력용기 : 사용 후에도 구멍을 뚫거나 태우지 마시오.	Pressurized container: Do not pierce or burn, even after use.
"	P260	분진·흄·가스·미스트·증기·(...)·스프레이를 흡입하지 마시오.	Do not breathe dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
"	P261	분진·흄·가스·미스트·증기·(...)·스프레이의 흡입을 피하십시오.	Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.
"	P262	눈, 피부, 의복에 묻지 않도록 하시오.	Do not get in eyes, on skin, or on clothing.

구분	코드	예방조치 문구	Prevention precautionary statements
"	P263	임신·수유 기간에는 접촉하지 마시오.	Avoid contact during pregnancy/while nursing.
"	P264	취급 후에는 손을 철저히 씻으시오.	Wash ... thoroughly after handling.
"	P270	이 제품을 사용할 때에는 먹거나, 마시거나 흡연하지 마시오.	Do not eat, drink or smoke when using this product.
"	P271	옥외 또는 환기가 잘 되는 곳에서만 취급하십시오.	Use only outdoors or in a well-ventilated area.
"	P272	작업장 밖으로 오염된 의복을 반출하지 마시오.	Contaminated work clothing should not be allowed out of the workplace.
"	P273	환경으로 배출하지 마시오.	Avoid release to the environment.
"	P280	보호장갑·보호의·보안경·(...)·안면보호구를 착용하십시오.	Wear protective gloves/protective clothing/eye protection/face protection.
"	P281	적절한 개인 보호구를 착용하십시오.	Use personal protective equipment as required.
"	P282	방한장갑·안면 보호구·보안경·(...)·보호구를 착용하십시오.	Wear cold insulating gloves/face shield/eye protection.
"	P283	방화복·방염복을 입으시오.	Wear fire/flame resistant/retardant clothing.
"	P284	호흡기 보호구를 착용하십시오.	Wear respiratory protection.
"	P285	환기가 잘 되지 않는 곳에서는 호흡기 보호구를 착용하십시오.	In case of inadequate ventilation wear respiratory protection.
"	P231+P232	불활성 기체 하에서 취급하고, 습기를 방지하십시오.	Handle under inert gas. Protect from moisture.
"	P235+P410	저온으로 유지하고 직사광선을 피하십시오.	Keep cool. Protect from sunlight.
대응	P301	삼켰다면	IF SWALLOWED:
"	P302	피부에 묻으면	IF ON SKIN:
"	P303	피부(또는 머리카락)에 묻으면	IF ON SKIN (or hair):
"	P304	흡입하면	IF INHALED:
"	P305	눈에 묻으면	IF IN EYES:
"	P306	의류에 묻으면	IF ON CLOTHING:
"	P307	노출되면	IF exposed:
"	P308	노출 또는 노출이 우려되면	IF exposed or concerned:
"	P309	노출 또는 불편함을 느끼면	IF exposed or if you feel unwell:
"	P310	즉시 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.	Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
"	P311	의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.	Call a POISON CENTER or doctor/physician.
"	P312	불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 진찰을 받으시오.	Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.
"	P313	의학적인 조치·조언을 구하십시오.	Get medical advice/attention.
"	P314	불편함을 느끼면 의학적인 조치·조언을 구하십시오.	Get medical advice/attention if you feel unwell.
"	P315	즉시 의학적인 조치·조언을 구하십시오.	Get immediate medical advice/attention.
"	P320	긴급히 (...) 처치를 하시오.	Specific treatment is urgent (see ... on this label).

구분	코드	예방조치 문구	Prevention precautionary statements
"	P321	(...) 처치를 하시오.	Specific treatment (see ... on this label).
"	P322	(...) 조치를 하시오.	Specific measures (see ... on this label).
"	P330	입을 씻어내시오.	Rinse mouth.
"	P331	토하게 하지 마시오.	Do NOT induce vomiting.
"	P332	피부 자극이 생기면	If skin irritation occurs:
"	P333	피부자극 또는 홍반이 나타나면	If skin irritation or rash occurs:
"	P334	차가운 물에 담그거나 젖은 붕대로 감싸시오.	Immerse in cool water/wrap in wet bandages.
"	P335	피부에 묻은 물질을 털어내시오.	Brush off loose particles from skin.
"	P336	미지근한 물로 언 부분을 녹이시오. 손상된 부위를 문지르지 마시오.	Thaw frosted parts with lukewarm water. Do not rub affected area.
"	P337	눈에 자극이 지속되면	If eye irritation persists:
"	P338	가능하면 콘택트렌즈를 제거하시오. 계속 씻으시오.	Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
"	P340	신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.	Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
"	P341	호흡이 어려워지면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하시오.	If breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
"	P342	호흡기 증상이 나타나면	If experiencing respiratory symptoms:
"	P350	다량의 비누 및 물로 부드럽게 씻어내시오.	Gently wash with plenty of soap and water.
"	P351	몇 분간 물로 조심해서 씻으시오.	Rinse cautiously with water for several minutes.
"	P352	다량의 비누와 물로 씻으시오.	Wash with plenty of soap and water.
"	P353	피부를 물로 씻으시오/샤워하시오.	Rinse skin with water/shower.
"	P360	의류를 벗기 전에 오염된 의류 및 피부를 다량의 물로 즉시 씻어내시오.	Rinse immediately contaminated clothing and skin with plenty of water before removing clothes.
"	P361	오염된 모든 의복은 벗거나 제거하시오.	Remove/Take off immediately all contaminated clothing.
"	P362	오염된 의복은 벗고 다시 사용 전 세탁하시오.	Take off contaminated clothing and wash before reuse.
"	P363	다시 사용전 오염된 의류는 세척하시오.	Wash contaminated clothing before reuse.
"	P370	화재 시	In case of fire:
"	P371	대형 화재 시	In case of major fire and large quantities:
"	P372	화재 시 폭발 위험성이 있음.	Explosion risk in case of fire.
"	P373	화염이 폭발성 물질에 도달하면 불을 끄려 하지 마시오.	DO NOT fight fire when fire reaches explosives.
"	P375	폭발의 위험이 있으므로 거리를 유지하면서 불을 끄시오.	Fight fire remotely due to the risk of explosion.

구분	코드	예방조치 문구	Prevention precautionary statements
"	P376	가능하다면 누출을 막으시오.	Stop leak if safe to do so.
"	P377	누출성 가스 화재 시 누출을 안전하게 막을 수 없다면 불을 끄려하지 마시오.	Leaking gas fire: Do not extinguish, unless leak can be stopped safely.
"	P378	불을 끄기 위해 (...) 을(를) 사용하십시오.	Use ... for extinction.
"	P380	주변 지역의 사람을 대피시키시오.	Evacuate area.
"	P381	필요하면 모든 점화원을 제거하십시오.	Eliminate all ignition sources if safe to do so.
"	P390	물질손상을 방지하기 위해 누출물을 흡수시키시오.	Absorb spillage to prevent material damage.
"	P391	누출물을 모으시오.	Collect spillage.
"	P301+P310	삼켰다면 즉시 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.	IF SWALLOWED: Immediately call a POISON CENTER or doctor/physician.
"	P301+P312	삼켜서 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.	IF SWALLOWED: Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.
"	P301+P330 +P331	삼켰다면 입을 씻어내시오. 토하게 하려 하지 마시오.	IF SWALLOWED: Rinse mouth. Do NOT induce vomiting.
"	P302+P334	피부에 묻으면 차가운 물에 담그거나 젖은 붕대로 감싸시오.	IF ON SKIN: Immerse in cool water/wrap in wet bandages.
"	P302+P350	피부에 묻으면 다량의 비누 및 물로 부드럽게 씻어내시오.	IF ON SKIN: Gently wash with plenty of soap and water.
"	P302+P352	피부에 묻으면 다량의 물과 비누로 씻으시오.	IF ON SKIN: Wash with plenty of soap and water.
"	P303+P361 +P353	피부(또는 머리카락)에 묻으면 오염된 모든 의복은 벗거나 제거하십시오. 피부를 물로 씻으시오/샤워하십시오 .	IF ON SKIN (or hair): Take off immediately all contaminated clothing. Rinse skin with water/shower.
"	P304+P312	흡입하여 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.	IF INHALED: Call a POISON CENTER or doctor/physician if you feel unwell.
"	P304+P340	흡입하면 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.	IF INHALED: Remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
"	P304+P341	흡입하여 호흡이 어려워지면, 신선한 공기가 있는 곳으로 옮기고 호흡하기 쉬운 자세로 안정을 취하십시오.	IF INHALED: If breathing is difficult, remove victim to fresh air and keep at rest in a position comfortable for breathing.
"	P305+P351 +P338	눈에 묻으면 몇 분간 물로 조심해서 씻으시오. 가능하면 콘택트렌즈를 제거하십시오. 계속 씻으시오.	IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing.
"	P306+P360	의류에 묻으면 의류를 벗기 전에 오염된 의류 및 피부를 다량의 물로 즉시 씻어내시오.	IF ON CLOTHING: Rinse immediately contaminated clothing and skin with plenty of water before removing clothes.
"	P307+P311	노출되면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.	IF exposed: Call a POISON CENTER or doctor/physician.

구분	코드	예방조치 문구	Prevention precautionary statements
"	P308+P313	노출 또는 접촉이 우려되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.	If exposed or concerned: Get medical advice/attention.
"	P309+P311	노출되거나 불편함을 느끼면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.	If exposed or if you feel unwell: Call a POISON CENTER or doctor/physician.
"	P332+P313	피부 자극이 생기면 의학적인 조언·주의를 받으시오.	If skin irritation occurs: Get medical advice/attention.
"	P333+P313	피부자극성 또는 홍반이 나타나면 의학적인 조언·주의를 받으시오.	If skin irritation or rash occurs: Get medical advice/attention.
"	P335+P334	피부로부터 입자상 물질을 털어내고, 차가운 물에 담그거나 젖은 붕대로 감싸시오.	Brush off loose particles from skin. Immerse in cool water/wrap in wet bandages.
"	P337+P313	눈에 대한 자극이 지속되면 의학적인 조언·주의를 받으시오.	If eye irritation persists: Get medical advice/attention.
"	P342+P311	호흡기 증상이 나타나면 의료기관(의사)의 도움을 받으시오.	If experiencing respiratory symptoms: Call a POISON CENTER or doctor/physician.
"	P370+P376	화재 시 가능하다면 누출을 막으시오.	In case of fire: Stop leak if safe to do so.
"	P370+P378	화재 시 불을 끄기 위해 (...) 을(를) 사용하시오.	In case of fire: Use ... for extinction.
"	P370+P380	화재 시 주변 지역의 사람을 대피시키시오.	In case of fire: Evacuate area.
"	P370+P380 +P375	화재 시 폭발의 위험이 있으므로, 주변 지역의 사람을 대피시키고 거리를 유지하면서 불을 끄시오.	In case of fire: Evacuate area. Fight fire remotely due to the risk of explosion.
"	P371+P380 +P375	대형 화재 시 폭발의 위험이 있으므로, 주변 지역의 사람을 대피시키고 거리를 유지하면서 불을 끄시오.	In case of major fire and large quantities: Evacuate area. Fight fire remotely due to the risk of explosion.
저장	P401	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 적절히 보관하시오.	Store ...
"	P402	건조한 장소에 보관하시오.	Store in a dry place.
"	P403	환기가 잘 되는 곳에 보관하시오.	Store in a well-ventilated place.
"	P404	밀폐된 용기에 보관하시오.	Store in a closed container.
"	P405	밀봉하여 저장하시오.	Store locked up.
"	P406	금속부식성 물질이므로 (제조사 또는 행정관청에서 정한) 내부식성 용기에 보관하시오.	Store in corrosive resistant/... container with a resistant inner liner.
"	P407	적하물 사이에는 간격을 유지하시오.	Maintain air gap between stacks/pallets.
"	P410	직사광선을 피하시오.	Protect from sunlight.
"	P411	반응성이 높은 물질이므로 보관 시 (...°C)를 넘지 않도록 유의하시오.	Store at temperatures not exceeding ...°C.
"	P412	50°C 이상의 온도에 노출시키지 마시오.	Do not expose to temperatures exceeding 50 °C.
"	P413	반응성이 높은 물질이므로 (...kg) 이상으로 보관중일 때는 ~°C를 넘지 않도록 유의하시오.	Store bulk masses greater than ... kg at temperatures not exceeding ...°C.

구분	코드	예방조치 문구	Prevention precautionary statements
"	P420	다른 물질과 격리하여 보관하십시오.	Store away from other materials.
"	P422	발열성이 있으므로 (...상태)로 보관하십시오.	Store contents under ...
"	P402+P404	건조한 장소에 보관하십시오. 밀폐된 용기에 보관하십시오.	Store in a dry place. Store in a closed container.
"	P403+P233	용기는 환기가 잘 되는 곳에 단단히 밀폐하여 저장하십시오.	Store in a well-ventilated place. Keep container tightly closed.
"	P403+P235	환기가 잘 되는 곳에 보관하고 저온으로 유지하십시오.	Store in a well-ventilated place. Keep cool.
"	P410+P403	직사광선을 피하고 환기가 잘 되는 곳에 보관하십시오.	Protect from sunlight. Store in a well-ventilated place.
"	P410+P412	직사광선을 피하고 50°C 이상의 온도에 노출시키지 마시오.	Protect from sunlight. Do not expose to temperatures exceeding 50 °C.
"	P411+P235	반응성이 높은 물질이므로 보관 시 (...°C)를 넘지 않도록 유의하십시오. 저온으로 유지하십시오.	Store at temperatures not exceeding ...°C. Keep cool.
폐기	P501	(관련 법규에 명시된 내용에 따라) 내용물 용기를 폐기하십시오.	Dispose of contents/container to ...