



[ 2017.12.1 ] [ 2017 - 7 , 2017.12.1, ]

( ) 042 - 605 - 7080

1 ( ) 「 」 ( " " ) 14 가  
( " " ) ,

2 .

2 ( ) .

1. " " , 가 , , ,  
가 .

2. " " , , , , ,  
.

3. " " . .

4. " " . .

5. " " . .  
.

3 ( ) 가

「 」 , , 「 」  
「 」 .

4 ( ) 가 ,

1 .  
1 ,  
2 .

「 」 .

5 ( )

「 」 , .

6 ( )

.

1. 가
2. 가 (
3. 가 가

1. 「 2 2
2. 가가 (5L )
- 7 ( )
- 1 2
- 3 4 가가
- 8 ( 「 . 」
- 2017 1 1 3 ( 3 12 31 )

- < 2017 - 7 ,2017.12.1 >
- 1 ( ) 2017 12 1 , 70 97
  - 2018 1 1 .

【별표 1】

사고대비물질별 개인보호장구의 종류(제4조제1항 관련)

번호	사고대비물질명	적용범위	CAS번호	호흡보호구	보호복	안전장갑
1	포름알데하이드 (Formaldehyde)	포름알데하이드 및 이를 1% 이상 함유한 혼합물질	50-00-0	유기화합물용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑
2	메틸하이드라진 (Methylhydrazine)	메틸하이드라진 및 이를 1% 이상 함유한 혼합물질	60-34-4	전면형 송기마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(부분) 이상	화학물질용 안전장갑
3	포름산 (Formicacid)	포름산 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질	64-18-6	유기화합물용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(부분) 이상	화학물질용 안전장갑
4	메탄올 (Methanol)	메탄올 및 이를 85% 이상 함유한 혼합물질	67-56-1	전면형 송기마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(부분) 이상	화학물질용 안전장갑
5	벤젠 (Benzene)	벤젠 및 이를 85% 이상 함유한 혼합물질	71-43-2	유기화합물용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(부분) 이상	화학물질용 안전장갑
6	염화메틸 (Methylchloride)	염화메틸 및 이를 1% 이상 함유한 혼합물질	74-87-3	전면형 송기마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑
7	메틸아민 (Methylamine)	메틸아민 및 이를 25% 이상 함유한 혼합물질	74-89-5	암모니아용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑
8	시아나화수소 (Hydrogencyanide)	시아나화수소 및 이를 1% 이상 함유한 혼합물질	74-90-8	시아나화수소용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑
9	염화비닐 (Vinylchloride)	염화비닐 및 이를 0.1% 이상 함유한 혼합물질	75-01-4	유기화합물용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑
10	이황화탄소 (Carbondisulfide)	이황화탄소 및 이를 0.1% 이상 함유한 혼합물질	75-15-0	유기화합물용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(부분) 이상	화학물질용 안전장갑
11	산화에틸렌 (Ethyleneoxide)	산화에틸렌 및 이를 0.1% 이상 함유한 혼합물질	75-21-8	유기화합물용 방독마스크 이상 (10분 미만 작업시) / 전면형 송기마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑
12	포스겐 (Phosgene)	포스겐 및 이를 1% 이상 함유한 혼합물질	75-44-5	3 전면형 송기마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑

번호	사고대비물질명	적용범위	CAS번호	호흡보호구	보호복	안전장갑
13	트리에틸아민 (Trimethylamine)	트리에틸아민 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	75-50-3	암모니아용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑
14	산화프로필렌 (Propyleneoxide)	산화프로필렌 및 이물 0.1% 이상 함유한 혼합물질	75-56-9	유기화합물용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(부분) 이상	화학물질용 안전장갑
15	메틸에틸케톤 (Methylethylketone)	메틸에틸케톤 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	78-93-3	유기화합물용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(부분) 이상	화학물질용 안전장갑
16	메틸비닐케톤 (Methyl vinyl ketone)	메틸비닐케톤 및 이물 1% 이상 함유한 혼합물질	78-94-4	유기화합물용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(부분) 이상	화학물질용 안전장갑
17	아크릴산 (Acrylicacid)	아크릴산 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	79-10-7	유기화합물용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(부분) 이상	화학물질용 안전장갑
18	메틸아크릴레이트 (Methyl acrylate)	메틸아크릴레이트 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	96-33-3	유기화합물용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(부분) 이상	화학물질용 안전장갑
19	니트로벤젠 (Nitrobenzene)	니트로벤젠 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	98-95-3	유기화합물용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑
20	파라-니트로톨루엔 (p-Nitrotoluene)	파라-니트로톨루엔 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	99-99-0	방진·방독 겸용 마스크 이상 (1급 방진·유기화합물용 방독)	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(부분) 이상	화학물질용 안전장갑
21	염화벤질 (Benzylchloride)	염화벤질 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	100-44-7	복합가스용 방독마스크 이상 (유기화합물+아황산가스용)	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(부분) 이상	화학물질용 안전장갑
22	아크롤레인 (Acrolein)	아크롤레인 및 이물 1.0% 이상 함유한 혼합물질	107-02-8	유기화합물용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(부분) 이상	화학물질용 안전장갑
23	알릴클로라이드 (Allylchloride)	알릴클로라이드 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	107-05-1	유기화합물용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(부분) 이상	화학물질용 안전장갑
24	아크릴로니트릴 (Acrylonitrile)	아크릴로니트릴 및 이물 0.1% 이상 함유한 혼합물질	107-13-1	유기화합물용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(부분) 이상	화학물질용 안전장갑
25	에틸렌디아민 (Ethylenediamine)	에틸렌디아민 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	107-15-3	유기화합물용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(부분) 이상	화학물질용 안전장갑
26	알릴알코올 (Allylalcokol)	알릴알코올 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	107-18-6	유기화합물용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(부분) 이상	화학물질용 안전장갑
27	메타-크레졸 (m-Cresol)	메타-크레졸 및 이물 5% 이상 함유한 혼합물질	108-39-4	방진·방독 겸용 마스크 이상 (1급 방진/유기화합물용 방독)	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(부분) 이상	화학물질용 안전장갑
28	톨루엔	톨루엔 및 이물	108-88-3	4유기화합물용 방독마스크 이상	화학물질용보호복	화학물질용 안전장갑

번호	사고대비물질명	적용범위	CAS번호	호흡보호구	보호복	안전장갑
	(Toluene)	85% 이상 함유한 혼합물질			3 또는 4 형식(부분) 이상	
29	페놀 (Phenol)	페놀 및 이물 5% 이상 함유한 혼합물질	108-95-2	방진·방독 겸용 마스크 이상 (1급 방진·유기화합물용 방독)	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(부분) 이상	화학물질용 안전장갑
30	노말-부틸아민 (n-Butylamine)	노말-부틸아민 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	109-73-9	암모니아용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(부분) 이상	화학물질용 안전장갑
31	트리에틸아민 (Triethylamine)	트리에틸아민 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	121-44-8	암모니아용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(부분) 이상	화학물질용 안전장갑
32	아세트산에틸 (Ethylacetate)	아세트산에틸 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	141-78-6	유기화합물용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(부분) 이상	화학물질용 안전장갑
33	시안화나트륨 (Sodiumcyanide)	시안화나트륨 및 이물 1% 이상 함유한 혼합물질. 다만, 베를린청 (Ferricferrocyanide)·황철염(Pot assiumferrocyanide)·적철염(Pot assiumferri-cyanide) 및 그 중 하나를 함유한 혼합물질은 제외	143-33-9	1급 방진마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(부분) 이상	화학물질용 안전장갑
34	에틸렌이민 (Ethylenimine)	에틸렌이민 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	151-56-4	복합가스용 방독마스크 이상 (유기화합물용+암모니아용)	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(부분) 이상	화학물질용 안전장갑
35	톨루엔-2,4-디이소시아네이트 (Toluene-2,4-diisocyanate(TDI))	톨루엔-2,4-디이소시아네이트 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	584-84-9	방진·방독 겸용 마스크 이상 (1급 방진·유기화합물용 방독)	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(부분) 이상	화학물질용 안전장갑
36	일산화탄소 (Carbonmonoxide)	일산화탄소 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	630-08-0	전면형 송기마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑
37	아크릴로일클로라이드 (Acrylyl chloride)	아크릴로일클로라이드 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	814-68-6	전면형 송기마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(부분) 이상	화학물질용 안전장갑
38	인화아연 (Zincphosphide)	인화아연 및 이물 1% 이상 함유한 혼합물질	1314-84-7	1급 방진마스크 이상	화학물질용보호복 5 또는 6 형식(부분) 이상	화학물질용 안전장갑
39	메틸에틸케톤과산화물 (Methyl ethyl ketone peroxide)	메틸에틸케톤과산화물 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	1338-23-4	유기화합물용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(부분) 이상	화학물질용 안전장갑
40	디이소시아산이소포론 (Isophorone diisocyanate)	디이소시아산이소포론 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	4098-71-9	방진·방독 겸용 마스크 이상 (1급 방진·유기화합물용 방독)	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(부분) 이상	화학물질용 안전장갑

번호	사고대비물질명	적용범위	CAS번호	호흡보호구	보호복	안전장갑
41	나트륨 (Sodium)	나트륨 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	7440-23-5	1급 방진마스크 이상	화학물질용보호복 5 또는 6 형식(부분) 이상	화학물질용 안전장갑
42	염화수소 (Hydrogenchloride)	염화수소 및 이물 10% 이상 함유한 혼합물질	7647-01-0	아황산가스용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑
43	플루오르화수소 (Hydrogenfluoride)	플루오르화수소 및 이물 1% 이상 함유한 혼합물질	7664-39-3	아황산가스용 방독/ 송기마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑
44	암모니아 (Ammonia)	암모니아 및 이물 10% 이상 함유한 혼합물질	7664-41-7	암모니아용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑
45	황산 (Sulfuricacid)	황산 및 이물 10% 이상 함유한 혼합물질	7664-93-9	방진·방독 겸용 마스크 이상 (1급 방진·아황산용 방독)	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(부분) 이상	화학물질용 안전장갑
46	질산 (Nitricacid)	질산 및 이물 10% 이상 함유한 혼합물질	7697-37-2	전면형 송기마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(부분) 이상	화학물질용 안전장갑
47	삼염화인 (Phosphorustrichloride)	삼염화인 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	7719-12-2	아황산가스용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(부분) 이상	화학물질용 안전장갑
48	플루오린 (Fluorine)	플루오린 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	7782-41-4	전면형 송기마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑
49	염소 (Chlorine)	염소 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	7782-50-5	할로겐용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑
50	황화수소 (Hydrogensulfide)	황화수소 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	7783-06-4	황화수소용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑
51	아르신 (Arsine)	아르신 및 이물 0.1% 이상 함유한 혼합물질	7784-42-1	전면형 송기마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑
52	클로로술폰산 (Chlorosulfonicacid)	클로로술폰산 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	7790-94-5	방진·방독 겸용 마스크 이상 (1급 방진·아황산용 방독)	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(부분) 이상	화학물질용 안전장갑
53	포스핀 (Phosphine)	포스핀 및 이물 1% 이상 함유한 혼합물질	7803-51-2	전면형 송기마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑
54	옥시염화인 (Phosphorus oxychloride)	옥시염화인 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	10025-87-3	아황산가스용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(부분) 이상	화학물질용 안전장갑
55	이산화염소 (Chlorinedioxide)	이산화염소 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	10049-04-4	아황산가스용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑
56	디보란 (Diborane)	디보란 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	19287-45-7	전면형 송기마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑
57	산화질소	산화질소 및 이물	10102-43-9	6 전면형 송기마스크 이상	화학물질용보호복	화학물질용 안전장갑

번호	사고대비물질명	적용범위	CAS번호	호흡보호구	보호복	안전장갑
	(Nitricoxide)	1% 이상 함유한 혼합물질			3 또는 4 형식(전신) 이상	
58	니트로메탄 (Nitromethane)	니트로메탄 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	75-52-5	유기화합물용 방독마스크 이상	화확물질용보호복 3 또는 4 형식(부분) 이상	화확물질용 안전장갑
59	질산암모늄 (Ammoniumnitrate)	질산암모늄 및 이물 33% 이상 함유한 혼합물질	6484-52-2	1급 방진마스크 이상	화확물질용보호복 5 또는 6 형식(부분) 이상	화확물질용 안전장갑
60	헥사민 (Hexamine)	헥사민 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	100-97-0	1급 방진마스크 이상	화확물질용보호복 5 또는 6 형식(부분) 이상	화확물질용 안전장갑
61	과산화수소 (Hydrogenperoxide)	과산화수소 및 이물 35% 이상 함유한 혼합물질	7722-84-1	유기화합물용 방독마스크 이상	화확물질용보호복 3 또는 4 형식(부분) 이상	화확물질용 안전장갑
62	염소산칼륨 (Potassiumchlorate)	염소산칼륨 및 이물 98% 이상 함유한 혼합물질	3811-04-9	1급 방진마스크 이상	화확물질용보호복 5 또는 6 형식(부분) 이상	화확물질용 안전장갑
63	질산칼륨 (Potassiumnitrate)	질산칼륨 및 이물 98% 이상 함유한 혼합물질	7757-79-1	1급 방진마스크 이상	화확물질용보호복 5 또는 6 형식(부분) 이상	화확물질용 안전장갑
64	과염소산칼륨 (Potassium perchlorate)	과염소산칼륨 및 이물 98% 이상 함유한 혼합물질	7778-74-7	1급 방진마스크 이상	화확물질용보호복 5 또는 6 형식(부분) 이상	화확물질용 안전장갑
65	과망간산칼륨 (Potassium permanganate)	과망간산칼륨 및 이물 98% 이상 함유한 혼합물질	7722-64-7	1급 방진마스크 이상	화확물질용보호복 5 또는 6 형식(부분) 이상	화확물질용 안전장갑
66	염소산나트륨 (Sodiumchlorate)	염소산나트륨 및 이물 98% 이상 함유한 혼합물질	7775-09-9	1급 방진마스크 이상	화확물질용보호복 5 또는 6 형식(부분) 이상	화확물질용 안전장갑
67	질산나트륨 (Sodiumnitrate)	질산나트륨 및 이물 98% 이상 함유한 혼합물질	7631-99-4	1급 방진마스크 이상	화확물질용보호복 5 또는 6 형식(부분) 이상	화확물질용 안전장갑
68	사린(O-Isopropylmethylphosphonofluoridate)	사린 및 이물 1% 이상 함유한 혼합물질	107-44-8	전면형 송기마스크 이상	화확물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화확물질용 안전장갑
69	염화시아나이드 (Cyanogenchloride)	염화시아나이드 및 이물 1% 이상 함유한 혼합물질	506-77-4	전면형 송기마스크 이상	화확물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화확물질용 안전장갑
70	니켈카르보닐 (Nickel carbonyl)	니켈카르보닐 및 이물 0.1% 이상 함유한 혼합물질	13463-39-3	전면형 송기마스크 이상	화확물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화확물질용 안전장갑
71	모노게르만 (Germane, Germanium tetrahydride)	모노게르만 및 이물 0.1%이상 함유한 혼합물질	7782-65-2	전면형 송기마스크 이상	화확물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화확물질용 안전장갑
72	사불화에틸렌 (Tetrafluoroethylene)	사불화에틸렌 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	116-14-3	송기마스크 이상	화확물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화확물질용 안전장갑
73	삼불화붕소 (Boron trifluoride)	삼불화붕소 및 이물 1% 이상 함유한 혼합물질	7637-07-2	가황산가스용 방독마스크 이상	화확물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화확물질용 안전장갑

번호	사고대비물질명	적용범위	CAS번호	호흡보호구	보호복	안전장갑
74	삼염화붕소 (Boron trichloride)	삼염화붕소 및 이물 10% 이상 함유한 혼합물질	10294-34-5	아황산가스용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑
75	헥사플루오로-1,3-부타디엔 (Hexafluoro-1,3-butadiene)	헥사플루오로-1,3-부타디엔 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	685-63-2	송기마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑
76	브롬 (Bromine)	브롬 및 이물 1% 이상 함유한 혼합물질	7726-95-6	복합가스용 방독마스크 이상 (유기화합물+아황산가스용)	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑
77	세렌화수소 (Hydrogen selenide)	세렌화수소 및 이물 1% 이상 함유한 혼합물질	7783-07-5	전면형 송기마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑
78	이소프렌 (Isoprene)	이소프렌 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	78-79-5	유기화합물용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑
79	1,1-이염화에틸렌 (1,1-Dichloroethylene)	1,1-이염화에틸렌 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	75-35-4	유기화합물용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑
80	헥사에틸디실록산 (Hexamethyl disiloxane)	헥사에틸디실록산 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	107-46-0	송기마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑
81	펜타카르보닐철 (Pentacarbonyl iron)	펜타카르보닐철 및 이물 0.1% 이상 함유한 혼합물질	13463-40-6	전면형 송기마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑
82	오불화브롬 (Bromine pentafluoride)	오불화브롬 및 이물 1% 이상 함유한 혼합물질	7789-30-2	아황산가스용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑
83	염화티오닐 (Thionyl chloride)	염화티오닐 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	7719-09-7	아황산가스용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑
84	사염화티타늄 (Titanium tetrachloride)	사염화티타늄 및 이물 1% 이상 함유한 혼합물질	7550-45-0	방진·방독 겸용 마스크 이상 (1급 방진·아황산용 방독)	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑
85	클로로피크린 (Chloropicrin)	클로로피크린 및 이물 1% 이상 함유한 혼합물질	76-06-2	전면형 송기마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑
86	비닐에틸에테르 (Vinyl ethyl ether)	비닐에틸에테르 및 이물 25% 이상 함유한 혼합물질	109-92-2	유기화합물용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑
87	모노실란 (Silane)	모노실란 및 이물 10% 이상 함유한 혼합물질	7803-62-5	송기마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑
88	디실란 (Disilane)	디실란 및 이물 10% 이상 함유한 혼합물질	1590-87-0	송기마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑
89	이염화실란 (Dichlorosilane)	이염화실란 및 이물 10% 이상 함유한 혼합물질	4109-96-0	아황산가스용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑
90	삼염화실란 (Trichlorosilane)	삼염화실란 및 이물 10% 이상 함유한 혼합물질	10025-78-2	아황산가스용 방독마스크 이상	화학물질용보호복 3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑
91	에틸이염화실란	에틸이염화실란 및 이물	75-54-7	8 복합가스용 방독마스크 이상	화학물질용보호복	화학물질용 안전장갑



번호	사고대비물질명	적용범위	CAS번호	호흡보호구	보호복	안전장갑
92	(Methyldichlorosilane) 에틸삼염화실란	10% 이상 함유한 혼합물질 에틸삼염화실란 및 이물	75-79-6	(유기화합물+아황산가스용) 방진·방독 겸용 마스크 이상	3 또는 4 형식(전신) 이상 화학물질용보호복	화학물질용 안전장갑
	(Methyltrichlorosilane) 삼염화비닐실란	10% 이상 함유한 혼합물질 삼염화비닐실란 및 이물		(1급 방진·아황산용 방독) 복합가스용 방독마스크 이상	3 또는 4 형식(전신) 이상 화학물질용보호복	
93	(Trichlorovinylsilane) 삼염화에틸실란	10% 이상 함유한 혼합물질 삼염화에틸실란 및 이물	115-21-9	(유기화합물+아황산가스용) 방진·방독 겸용 마스크 이상	3 또는 4 형식(전신) 이상 화학물질용보호복	화학물질용 안전장갑
	(Trichloroethylsilane) 삼염화에틸실란	10% 이상 함유한 혼합물질 삼염화에틸실란 및 이물		(1급 방진·아황산용 방독) 유기화합물용 방독마스크 이상	3 또는 4 형식(전신) 이상 화학물질용보호복	
95	(Tetramethylsilane) 사염화규소	10% 이상 함유한 혼합물질 사염화규소 및 이물	10026-04-7	(1급 방진·아황산용 방독) 방진·방독 겸용 마스크 이상	3 또는 4 형식(전신) 이상 화학물질용보호복	화학물질용 안전장갑
	(Silicon Tetrachloride) 사불화규소	10% 이상 함유한 혼합물질 사불화규소 및 이물		(1급 방진·아황산용 방독) 방진·방독 겸용 마스크 이상	3 또는 4 형식(전신) 이상 화학물질용보호복	
97	(Silicon tetrafluoride) 사불화규소	10% 이상 함유한 혼합물질 사불화규소 및 이물	7783-61-1	(1급 방진·아황산용 방독)	3 또는 4 형식(전신) 이상	화학물질용 안전장갑

※ 전면형이나 반면형으로 구분되어 있지 않은 경우 세부작업 상황을 고려하여 호흡보호구를 선택하여 착용할 것

※ 호흡보호구의 경우 "10분 미만 작업시"란 작업시간이 10분 미만인 경우에만 사용이 가능하고, 1회 사용 후 폐기할 것

【별표 2】

**작업상황별 호흡보호구의 종류**(제4조제2항 관련)

작업상황	사고대비물질 분류*					
	A (24종)	B (15종)	C (9종)	D (15종)	E (23종)	F (11종)
① 개방형 기기작업	승기 착용	전면 착용	전면 착용	전면 착용	전면 착용	반면 착용
② 밀폐형 기기작업	승기 착용	반면 착용	기본	반면 착용	기본	기본
③ 상·하차, 원료이송작업	승기 착용	전면 착용	반면 착용	전면 착용	반면 착용	반면 착용
④ 보수작업	승기 착용	전면 착용	반면 착용	전면 착용	반면 착용	기본
⑤ 누출물 및 폐기물 처리작업	승기 착용	전면 착용	전면 착용	전면 착용	전면 착용	반면 착용
⑥ 시험작업	승기 착용	반면 착용	반면 착용	반면 착용	반면 착용	반면 착용
⑦ 기타 작업(차량운반, 밀폐용기 참고적재, 일상점검, 보안경비 등)	기본	기본	기본	기본	기본	기본
* 사고대비물질 분류						
그룹명(호흡보호구 형태, 유해성 등급, 성상)		사고대비물질 번호				
A(승기마스크·공기호흡기, 높음·중간, 기상/액상) :		6, 12, 36, 48, 51, 53, 56, 57, 68, 69, 71, 72, 75, 77, 87, 88 / 2, 4, 37, 46, 70, 80, 81, 85				
B(방독마스크, 높음, 기상/액상) :		1, 43, 49, 50, 55, 73, 89 / 76, 78, 82, 83, 86, 90, 91, 93				
C(방독마스크, 중간, 기상/액상) :		7, 9, 11, 13, 42, 44, 74 / 79, 95				
D(방독마스크, 방진·방독 겸용마스크, 높음, 액상) :		8, 10, 16, 18, 22, 24, 31, 34, 35, 40, 47, 54, 84, 92, 94				
E(방독마스크, 방진·방독 겸용마스크, 중간·낮음, 고상/기상/액상) :		20, 29 / 97 / 3, 5, 14, 15, 17, 19, 21, 23, 25, 26, 27, 28, 30, 32, 39, 45, 52, 58, 61, 96				
F(방진마스크, 낮음, 고상) :		33, 38, 41, 59, 60, 62, 63, 64, 65, 66, 67				

※ 반면형 호흡보호구 착용시는 보안경을 함께 착용하여야 한다.

※ '기본'은 작업 상황에 맞는 최소의 개인보호구 착용을 말한다.