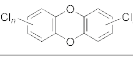
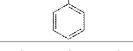


< 표 1-7 > 관리대상물질의 물리·화학적 성상, 발암정보

번호	관리대상물질		물질구분	CAS No.	분자구조	분자량	대기중 성상	증기압	폭발범위 (%)	발암등급	
										고용노동부	IARC
1	카드뮴 및 그 화합물		금속물질	7440-43-9 등	Cd	112.41~	입자상	-	-	1A	Group 1
2	시아나화수소		무기물질	74-90-8	H-C≡N	27.02	가스상	620mmHg at 20°C	5~40	-	-
3	납 및 그 화합물		금속물질	7439-92-1 등	Pb	207.2~	입자상	-	-	1A	Group 2B
4	폴리염화비페닐		유기물질	1336-36-3 등		291.99~	가스상 입자상	<1mmHg at 20°C	-	-	Group 1
5	크롬 및 그 화합물		금속물질	7440-47-3 등	Cr	52~	입자상	-	-	1A	Group 3
6	비소 및 그 화합물		금속물질	7440-38-2 등	As	74.92~	입자상	-	4.5~78 (AsH ₃)	1A	Group 1
7	수은 및 그 화합물		금속물질	7439-97-6 등	Hg	200.59~	가스상 입자상	2×10 ⁻³ mmHg at 25°C	-	-	Group 3
8	프로필렌 옥사이드		유기물질 (VOC)	75-56-9		58.08	가스상	444mmHg at 20°C	21~37	1B	Group 2B
9	염소 및 염화수소	염소	무기물질	7782-50-5	Cl ₂	70.91	가스상	5,168mmHg at 21°C	-	-	-
		염화수소	무기물질	7647-01-0	HCl	36.46	가스상	170mmHg at 21.1°C	-	-	Group 3
10	불소화물		무기물질	7782-41-4	HF, BeF ₂ , BF ₃ , CF ₄ , NF ₃ , OF ₂ 등	19~	가스상	783mmHg at 20°C (HF)	-	-	-
11	석 면		무기물질	1332-21-4	Ca ₂ Fe ₅ Si ₈ O ₂₂ (OH) ₂ 등	970~	입자상	-	-	1A	Group 1
12	니켈 및 그 화합물		금속물질	7440-02-0 등	Ni	58.69	입자상	-	-	1A	Group 2B
13	염화비닐		유기물질 (VOC)	75-01-4		62.5	가스상	2,980mmHg at 20°C	3.6~33	1A	Group 1
14	다이옥신		유기물질	1746-01-6 등		321.96~	가스상 입자상	0mmHg at 25°C	-	-	Group 1
15	페놀 및 그 화합물		유기물질	108-95-2 등		94.12~	가스상	0.4mmHg at 20°C	1.8~8.6	2	Group 3
16	베릴륨 및 그 화합물		금속물질	7440-41-7 등	Be	9.01~	입자상	-	-	1A	Group 1
17	벤젠		유기물질 (VOC)	71-43-2		78.1	가스상	74.6mmHg at 20°C	13~8	1A	Group 1
18	사염화탄소		유기물질 (VOC)	56-23-5		153.82	가스상	91.3mmHg at 20°C	-	1B	Group 2B
19	이황화메틸		유기물질	624-92-0		94.2	가스상	22mmHg at 20°C	1.1~16	-	-
20	아닐린		유기물질	62-53-3		93.14	가스상	0.6mmHg at 20°C	1.3~11	2	Group 3
21	클로로포름		유기물질 (VOC)	67-66-3		119.38	가스상	160mmHg at 20°C	-	2	Group 2B
22	포름알데히드		유기물질 (VOC)	50-00-0		30.03	가스상	>760mmHg at 20°C	7~73	1A	Group 1
23	아세트알데히드		유기물질 (VOC)	75-07-0		44.06	가스상	756mmHg at 20°C	4~60	2	Group 2B

< 표 내용 계속 >

번호	관리대상물질	물질구분	CAS No.	분자구조	분자량	대기중 성상	증기압	폭발범위 (%)	발암등급	
									고용노동부	IARC
24	벤지딘	유기물질	92-87-5		184.26	가스상	5×10^{-4} mmHg at 20°C	2~12	1A	Group 1
25	1,3-부타디엔	유기물질 (VOC)	106-99-0		54.09	가스상	1,824 mmHg at 20°C	-	1A	Group 1
26	다환방향족탄화수소류	유기물질	85-01-8 등	 등	118.14~	가스상	0.44 mmHg at 25°C	0.9~5.9 (나프탈렌) (페난트렌)	2~1A	Group 4-1
27	에틸렌옥사이드	유기물질	75-21-8		44.05	가스상	1,138 mmHg at 25°C	3~100	1A	Group 1
28	디클로로메탄	유기물질 (VOC)	75-09-2		84.933	가스상	342 mmHg at 20°C	12~19	2	Group 2B
29	스티렌	유기물질 (VOC)	100-42-5		104.16	가스상	10 mmHg at 20°C	1.1~6.1	2	Group 2B
30	테트라클로로에틸렌	유기물질 (VOC)	127-18-4		165.83	가스상	18.47 mmHg at 20°C	-	B	Group 2A
31	1,2-디클로로에탄	유기물질 (VOC)	107-06-2		98.96	가스상	62.5 mmHg at 20°C	6.2~15.9	1B	Group 2B
32	에틸벤젠	유기물질 (VOC)	100-41-4		106.18	가스상	9.6 mmHg at 25°C	6.8~12	2	Group 2B
33	트리클로로에틸렌	유기물질 (VOC)	79-01-6		131.39	가스상	58 mmHg at 20°C	12~40	1B	Group 1
34	아크릴로니트릴	유기물질 (VOC)	107-13-1		53.06	가스상	86.3 mmHg at 20°C	3~17	1B	Group 2B
35	히드라진	무기물질	302-01-2		32.05	가스상	14.4 mmHg at 25°C	4.7~100	-	Group 2B
36	메탄올	유기물질 (VOC)	67-56-1		32.04	가스상	127 mmHg at 25°C	6~36	-	-
37	메틸에틸케톤	유기물질 (VOC)	78-93-3		72.12	가스상	90.6 mmHg at 25°C	1.8~10	-	-
38	엠티비이(MTBE)	유기물질 (VOC)	1634-04-4		88.15	가스상	245 mmHg at 25°C	1.6~15.1	2	Group 3
39	톨루엔	유기물질 (VOC)	108-88-3		92.14	가스상	28.4 mmHg at 25°C	1.2~7.1	2	Group 3
40	자일렌 (o-, m-, p- 포함)	유기물질 (VOC)	1330-20-7 등		106.17	가스상	6~16 mmHg at 20°C	0.9~7	-	Group 3
41	나프탈렌	유기물질	91-20-3		128.17	가스상	0.085 mmHg at 25°C	0.9~5.9	2	Group 2B
42	n-헥산	유기물질 (VOC)	110-54-3		86.18	가스상	124 mmHg at 20°C	1.1~7.5	-	-
43	이소프로필 알콜	유기물질 (VOC)	67-63-0		60.01	가스상	33 mmHg at 20°C	2~12	-	Group 3
44	아크릴산 에틸	유기물질	140-88-5		100.11	가스상	38.6 mmHg at 25°C	1.8~12.1	2	Group 2B
45	먼지	무기물질	-	-	-	입자상	-	-	-	Group 3 (coal dust)
46	망간화합물	금속물질	7439-96-5 등	Mn	54.938~	입자상	-	-	-	-