

半導體 製造用 GAS 의 性質

No.	가 스 명	GAS NAME	化學式	分子量	沸點 latm 0℃	比重 AIR = 1	GAS密度 0℃, latm	液密度 g/l	色, 냄새	可燃性	毒性	人體作用度
1	이산화질소	NITROUS OXIDE	N ₂ O	44.01	-88.5	1.53	1.978	1.281	無, 甘物	지연성		마취
2	아르곤	ARGON	Ar	39.95	-185.9	1.38	1.784	1.391	無, 無	불연성		
3	아르신	ARSINE	AsH ₃	77.95	-62.5	2.69	3.48	1.604	無,	가연성	독성	두통, 구토
4	암모니아	AMMONIA	NH ₃	17.03	-33.4	0.597	0.7714	0.683	無, 자극성	가연성	독성	
5	염화수소	HYDROGEN CHLORIDE	HCl	36.46	-85	1.267	1.638	1.192	無, 자극성	불연성	독성	
6	염소	CHLORIDE	Cl ₂	70.91	-34.1	2.474	3.198	1.574	無, 자극성	지연성	독성	
7	게르만	GERMANE	GeH ₄	76.66	-88.4	2.645	3.42	1.523	無, 자극	가연성	독성	
8	5불화염화에탄	FREON 115	C ₂ ClF ₅	154.47	-39.1	5.545	7.17	1.601	無, 弱芳春	불연성		
9	5불화인	PHOSPHOUS PENTAF- LUORIDE	PF ₅	126	-81.5	4.46	5.765	1.636	無, 불쾌	불연성	독성	
10	3염화실란	TRICHLORO SILANE	SiHCl ₃	135.45	31.8	4.68	5.28	1.331	無, 자극성	가연성	독성	
11	3염화비소	ARSENIC TRICHLOR- IDE	AsCl ₃	181.28	130.4	6.3	5.38	1.918	無, 자극성	불연성	독성	구역질, 화상
12	3염화붕소	BORON TRICHLORIDE	BCl ₃	117.2	12.4	4.12	5.326	1.351	無, 자극성	불연성	독성	
13	산소	OXYGEN	O ₂	32	-183	1.105	1.429	1.141	無, 無	지연성		
14	3불화비소	ARSENIC TRIFLUOR- IDE	AsF ₃	131.91	63	4.58	4.71	2.45	無, 자극성	불연성	독성	구역질, 화상
15	3불화붕소	BORON TRIFLUORIDE	BF ₃	67.81	-99.8	2.38	3.076	1.571	無, 자극성	불연성	독성	
16	3불화메탄	TRIFLUORO METHANE	CHF ₃	70.01	-82	2.417	3.126	1.44	無, 無	불연성		
17	4염화규소	SILICON TETRACHL- ORIDE	SiCl ₄	169.9	56.8	5.86	6.21	1.521	無, 자극성	불연성	독성	
18	4불화규소	SILICON TETRAFLU- ORIDE	SiF ₄	104.08	-65	3.63	4.69		無, 자극성	불연성	독성	
19	4불화메탄	CARON TETRAFLUOR- IDE	CF ₄	88.01	-128	3.052	3.946	1.602	無, 無	불연성		
20	2염화실란	DICHLO RO SILANE	SiH ₂ Cl ₂	101.01	8.2	3.519	4.55	1.261	無, 자극성	가연성	독성	
21	디실란	DISILANE	Si ₂ H ₆	62.22	-14.3	2.26	2.92	0.878	無, 불쾌	가연성	독성	두통, 구토
22	디보란	DIBORANE	B ₂ H ₆	27.67	-92.8	0.965	1.247	0.447	無, 비타민	가연성	독성	두통, 구토
23	수소	HYDROGEN	H ₂	2.02	-252.9	0.0695	0.0899	0.0709	無, 無	가연성		
24	셀렌화수소	HYDROGEN SELENI- DE	H ₂ Se	80.98	-42	2.8	3.615	2.039	無, 불쾌	가연성	독성	두통, 구토
25	질소	NITROGEN	N ₂	28.01	-195.8	0.967	1.25	0.808	無, 無	불연성		
26	6불화에탄	PERFLUOROETHANE	C ₂ F ₆	138.01	-78.2	4.823	6.236	1.611	無, 無	불연성		
27	8불화프로판	PERFLUOROPROPANE	C ₃ F ₈	188.02	-36.7	6.64	8.655	1.614	無, 無	불연성		
28	헬륨	HELIUM	He	4	-268.9	0.138	0.1785	0.125	無, 無	불연성		
29	포스핀	PHOSPHINE	PH ₃	34	-87.7	1.184	1.531	0.744	無, 惡臭	가연성	독성	두통, 구토
30	실란	SILANE	SiH ₄	32.12	-111.5	1.114	1.44	0.711	無, 불쾌	가연성	독성	두통, 구토