

หลักเกณฑ์วิชาการ

เรื่อง ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสสารเคมีแบบเฉียบพลัน และแนวปฏิบัติเพื่อปกป้องสุขภาพประชาชนจากเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลสู่บรรยากาศ

โดยที่เป็นการสมควรกำหนดค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสสารเคมีแบบเฉียบพลันและแนวปฏิบัติเพื่อปกป้องสุขภาพประชาชนจากเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหลสู่บรรยากาศ เพื่อการตัดสินใจแจ้งเตือนและปกป้องประชาชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยจากการรับสัมผัสสารเคมีในบรรยากาศในช่วงเวลาสั้น ๆ กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมีรั่วไหล รวมทั้งนำไปใช้ในการวางแผนตอบโต้เหตุฉุกเฉินสารเคมีล่วงหน้าได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ข้อ ๑ ในประกาศนี้

“สารเคมี” หมายความว่า สารเคมี หรือสารอันตราย หรือวัตถุอันตราย ทั้งที่เป็นสารอินทรีย์หรือสารอนินทรีย์ ที่อาจเป็นอันตรายอย่างร้ายแรงเมื่อเข้าสู่ร่างกายทางการหายใจ

“เหตุฉุกเฉินสารเคมี” หมายความว่า เหตุการณ์ที่เกิดขึ้นอย่างไม่คาดคิดที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีรั่วไหล เพลิงไหม้ ระเบิด เป็นต้น

“ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสสารเคมีแบบเฉียบพลัน” หมายความว่า ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารเคมีในบรรยากาศที่ประชาชนทั่วไป รวมถึง เด็ก ผู้สูงอายุ และผู้ป่วย ที่รับสัมผัสทางการหายใจในระยะเวลา ๑ ชั่วโมง โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพแบบเฉียบพลัน ตามความรุนแรงของผลกระทบต่อสุขภาพ ๓ ระดับ มีหน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน (ppm) ดังนี้

ระดับที่ ๑ ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารเคมีในบรรยากาศ ที่ไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน

ระดับที่ ๒ ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารเคมีในบรรยากาศ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอย่างไม่ร้ายแรง เช่น อาการระคายเคืองต่อระบบทางเดินหายใจ เป็นต้น

ระดับที่ ๓ ระดับความเข้มข้นสูงสุดของสารเคมีในบรรยากาศ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอย่างร้ายแรง แต่ไม่ถึงขั้นเสียชีวิต

ทั้งนี้ หากความเข้มข้นของสารเคมีในบรรยากาศเกินระดับที่ ๓ จะก่อให้เกิดผลกระทบต่อสุขภาพอย่างร้ายแรง ถึงขั้นเสียชีวิต

ข้อ ๒ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินสารเคมี ควรพิจารณาดำเนินการปกป้องสุขภาพประชาชนจากการรับสัมผัสสารเคมี เมื่อตรวจพบหรือคาดว่าพบความเข้มข้นสารเคมี ณ เวลาใดๆ ดังนี้

กรณีไม่เกินระดับ ๑ ควรดำเนินการแจ้งเตือนประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับทราบและเตรียมการป้องกันตนเอง ได้แก่ จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันสารเคมีส่วนบุคคล เช่น หน้ากากป้องกันสารเคมีชนิดครอบจมูกและปาก และผ้าชุบน้ำหมาดๆ เป็นต้น

กรณีเกินระดับที่ ๑ แต่ไม่ถึงระดับ ๒ ควรดำเนินการป้องกันการรับสัมผัสสารเคมี เช่น การสวมใส่หน้ากากป้องกันสารเคมีชนิดครอบจมูกและปาก หลีกเลี่ยงการรับสัมผัสทางการหายใจ เป็นต้น

กรณีตั้งแต่ระดับที่ ๒ ขึ้นไป ควรดำเนินการปกป้องสุขภาพประชาชนจากการรับสัมผัสสารเคมี โดยการอพยพออกจากพื้นที่ทันที หรือการหลบภัยในอาคาร แล้วแต่กรณี

กรณีไม่มีค่าที่กำหนดในระดับ ๑ หรือ ๒ (NR) ควรดำเนินการปกป้องสุขภาพประชาชนจากการรับสัมผัสสารเคมี โดยพิจารณาใช้ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสสารเคมีแบบเฉียบพลันในระดับถัดไป
ข้อ ๓ ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสสารเคมีแบบเฉียบพลัน ให้เป็นไปตามบัญชีรายการสารเคมี ดังนี้

DRAFT

บัญชีรายการสารเคมี

ที่	สารเคมี	CAS No.	ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสสารเคมีแบบเฉียบพลัน (ppm)		
			ระดับ ๑	ระดับ ๒	ระดับ ๓
1	(HFE - 7100) Methyl nonafluorobutyl ether (40%) and Methyl nonafluoroisobutyl ether (60%)	163702-07-6 และ 163702-08-7	2,500	8,200	15,000
2	1,3 - Butadiene	106 - 99 - 0	670	5,300	22,000
3	1,2 - Butylene oxide	106 - 88 - 7	72	140	330
4	1,2 - Dibromoethane	106 - 93 - 4	17	24	46
5	1,1-Dimethyl hydrazine	57 - 14 - 7	NR	3.0	11
6	1,4 - Dioxane	123 - 91 - 1	17	320	760
7	1,2-Dimethyl hydrazine	540-73 - 8	NR	3.0	11
8	2 - Ethylhexylchloroformate	24468 - 13 - 1	NR	0.97	2.9
9	2,4-Toluene Diisocyanate	584-84-9	0.020	0.083	0.51
10	2,6-Toluenediisocyanate	91-08 - 7	0.020	0.083	0.51
11	1,1,1- Trichloroethane	71 - 55 - 6	230	600	4,200
12	1,2,3-Trimethylbenzene	526-73-8	140	360	NR
13	1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	140	360	NR
14	1,3,5-Trimethylbenzene (Mesitylene)	108-67-8	140	360	NR
15	Acetaldehyde	75 - 07 - 0	45	270	840
16	Acetone	67 - 64 - 1	200	3,200*	5,700*
17	Acetone cyanohydrin	75 - 86 - 5	2.0	7.1	15
18	Acetonitrile	75 - 05 - 8	13	320	670
19	Acrolein	107 - 02 - 8	0.030	0.10	1.4
20	Acrylic acid	79 - 10 - 7	1.5	46	180
21	Acrylonitrile	107 - 13 - 1	4.6	57	100
22	Adamsite	578 - 94 - 9	0.016	2.6	6.4
23	Agent GA (Tabun)	77 - 81 - 6	0.00042	0.0053	0.039
24	Agent GB (Sarin)	107-44-8	0.00048	0.0060	0.022
25	Agent GD (Soman)	96-64-0	0.00018	0.0022	0.017
26	Agent GF	329-99-7	0.00020	0.0024	0.018
27	Agent VX	50782 - 69 - 9	0.000016	0.00027	0.00091
28	Allyl alcohol	107 - 18 - 6	5.1	13	40
29	Allyl chloride	107 - 05 - 1	2.8	54	140
30	Allyl chloroformate	2937 - 50 - 0	NR	0.70	2.1
31	Allyl Amine	107-11-9	0.42	3.3	18

ที่	สารเคมี	CAS No.	ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสสารเคมีแบบเฉียบพลัน (ppm)		
			ระดับ ๑	ระดับ ๒	ระดับ ๓
32	Allyl trichlorosilane	107-37-9	0.60	7.3	33
33	Aluminum phosphide	20859 - 73 - 8	NR	2.0	3.6
34	Ammonia	7664 - 41 - 7	30	160	1,100
35	Amyltrichlorosilane	107-72-2	0.60	7.3	33
36	Aniline	62-53-3	8.0	12	20
37	Arsenic trioxide	1327 - 53 - 3	NR	24.66	74.64
38	Arsine	7784 - 42 - 1	NR	0.17	0.50
39	Benzene	71 - 43 - 2	52	800	4,000*
40	Benzonitrile	100 - 47 - 0	NR	22	56
41	Benzyl chloroformate	501 - 53 - 1	NR	0.97	2.9
42	Bis (chloromethyl) ether	542-88-1	NR	0.044	0.18
43	Biphenyl	92 - 52 - 4	NR	9.6	NR
44	Boron tribromide	10294 - 33 - 4	0.33	7.3	40
45	Boron trifluoride	7637 - 07 - 2	0.9	10.44	31.68
46	Bromine	7726 - 95 - 6	0.033	0.24	8.5
47	Bromine chloride	13863 - 41 - 7	0.50	2.5	7.6
48	Bromine pentafluoride	7789 - 30 - 2	NR	1.0	33
49	Bromine trifluoride	7787 - 71 - 5	0.12	2.0	21
50	Bromoacetone	598-31-2	0.011	0.33	0.98
51	Butane	106-97-8	5,500*	17,000**	53,000***
52	Butyltrichlorosilane	7521 - 80 - 4	0.60	7.3	33
53	sec-Butyl chloroformate	17462 - 58 - 7	NR	2.2	6.7
54	BZ	6581 - 06 - 2	NR	0.002	0.042
55	Cadmium	7440 - 43 - 9	0.022	0.167	1.034
56	Calcium cyanide	592 - 01 - 8	1.026	3.51	7.56
57	Calcium phosphide	1305-99-3	NR	1.0	1.8
58	Carbon disulfide	75 - 15 - 0	13	160	480
59	Carbon monoxide	630-08-0	NR	83	330
60	Carbon tetrachloride	56 - 23 - 5	44	190	520
61	Carbonyl fluoride	353 - 50 - 4	NR	0.28	0.83
62	Carbonyl sulfide (ppm)	463 - 58 - 1	NR	55	150
63	Chlorine	7782 - 50 - 5	0.50	2.0	20
64	Chlorine dioxide	10049 - 04 - 4	0.15	1.1	2.4
65	Chlorine pentafluoride	13637 - 63 - 3	0.30	1.0	8.0
66	Chlorine trifluoride	7790 - 91 - 2	0.12	2.0	21

ที่	สารเคมี	CAS No.	ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสสารเคมีแบบเฉียบพลัน (ppm)		
			ระดับ ๑	ระดับ ๒	ระดับ ๓
67	Chloroacetone	78 - 95 - 5	NR	4.4	13
68	Chloroacetonitrile	107 - 14 - 2	NR	32	67
69	Chloroacetaldehyde	107-20-0	1.3	2.2	9.9
70	Chloroacetyl chloride	79 - 04 - 9	0.040	1.6	52
71	Chlorobenzene	108-90-7	10	150	400
72	Chloroform	67 - 66 - 3	NR	64	3,200
73	Chloromethyl methyl ether	107-30-2	NR	0.47	2.0
74	Chloromethyltrichlorosilane	1558-25-4	0.60	7.3	33
75	Chloropicrin	76 - 06 - 2	0.050	0.15	1.4
76	Chlorosulfonic acid	7790 - 94 - 5	0.021	0.924	5.25
77	cis-1,2-Dichloroethylene	156-59-2	140	500	850
78	Cis- and trans-1,2-Dichloroethylene	156-60-5	280	1,000	1,700
79	cis-Crotonaldehyde	4170 - 30 - 3	0.19	4.4	14
80	Cumene	98 - 82 - 8	50	300	730
81	Cyclohexyl isocyanate	3173 - 53 - 3	NR	NR	0.10
82	Cyclohexylamine	108-91-8	1.8	8.6	30
83	Cyanogen	460 - 19 - 5	2.0	8.3	25
84	Diborane	19287 - 45 - 7	NR	1.0	3.7
85	Dichloroacetyl Chloride	79 - 36 - 7	0.040	1.6	52
86	Dichlorodimethylsilane; Dimethyldichlorosilane	75 - 78 - 5	0.90	11	50
87	Dichlorophenyltrichlorosilane	27137 - 85 - 5	0.60	7.3	33
88	Dichlorosilane	4109 - 96 - 0	0.90	11	50
89	Diethyldichlorosilane	1719 - 53 - 5	0.90	11	50
90	Diketene	674 - 82 - 8	NR	6.0	18
91	Dimethylchlorosilane	1066-35-9	1.8	22	100
92	Dimethylamine	124 - 40 - 3	10	66	250
93	Dimethyl phosphite	868 - 85 - 9	NR	95	150
94	Dimethyl sulfate	77 - 78 - 1	0.024	0.12	1.6
95	Diphenylchloroarsine	712 - 48 - 1	NR	0.037	0.114
96	Diphenyl dichlorosilane	80 - 10 - 4	0.90	11	50
97	Disulfur dichloride	10025 - 67 - 9	0.53	6.4	15
98	Dodecyltrichlorosilane	4484 - 72 - 4	0.60	7.3	33
99	Epichlorohydrin	106 - 89 - 8	5.7	24	72
100	Ethyl acrylate	140 - 88 - 5	8.3	36	240

ที่	สารเคมี	CAS No.	ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสสารเคมีแบบเฉียบพลัน (ppm)		
			ระดับ ๑	ระดับ ๒	ระดับ ๓
101	Ethyl benzene	100 – 41 - 4	33	1,100	1,800
102	Ethyl chloroformate	541 – 41 - 3	NR	1.6	4.8
103	Ethyl isocyanate	109-90-0	NR	0.034	0.1
104	Ethyl mercaptan	75 – 08 - 1	1.0	120	360
105	Ethylchloroarsine	598 – 14 - 1	NR	0.004	0.012
106	Ethylamine	75 – 04 - 7	7.5	49	270
107	Ethylchlorothioformate	2941 – 64 - 2	NR	0.26	0.79
108	Ethylphosphorodichloridate	1498-51-7	NR	0.20	0.6
109	Ethylene chlorohydrin (2-Chloroethanol)	107 – 07 - 3	NR	4.0	12
110	Ethylene diamine	107-15-3	NR	9.7	20
111	Ethylene oxide	75 – 21 - 8	NR	45	200
112	Ethylenimine	151 – 56 - 4	NR	4.6	9.9
113	Ethyltrichlorosilane	115 – 21 - 9	0.60	7.3	33
114	Fluorine	7782 - 41 - 4	1.7	5.0	13
115	Formaldehyde	50 – 00 - 0	0.90	14	56
116	Furan	110-00-9	NR	6.8	19
117	Germane	7782 – 65 - 2	NR	0.17	0.50
118	HCFC 141b	1717 – 00 - 6	1,000	1,700	3,000
119	Hexafluoroacetone	684-16-2	NR	0.20	80
120	Hexafluoropropylene	116 – 15 - 4	40	91	480
121	Hexyltrichlorosilane	928-65-4	0.60	7.3	33
122	Hexane	110-54-3	NR	2,900*	8,600**
123	HFC 134A	811-97-2	8,000	13,000	27,000
124	Hydrazine	302-01-2	0.10	13	35
125	Hydrogen Bromide	10035 – 10 - 6	1	25	120
126	Hydrogen chloride	7647 – 01 - 0	1.8	22	100
127	Hydrogen cyanide	74 – 90 - 8	2.0	7.1	15
128	Hydrogen fluoride	7664 – 39 - 3	1.0	24	44
129	Hydrogen Iodide	10034 – 85 - 2	1.0	25	120
130	Hydrogen selenide	7783 – 07 - 5	NR	0.33	1.1
131	Hydrogen sulfide	7783 – 06 - 4	0.51	27	50
132	Iron pentacarbonyl	13463 – 40 - 6	NR	0.060	0.18
133	Isobutyronitrile	78 – 82 - 0	NR	18	68
134	Isobutyl chloroformate	543 – 27 - 1	NR	2.2	6.7

ที่	สารเคมี	CAS No.	ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสสารเคมีแบบเฉียบพลัน (ppm)		
			ระดับ ๑	ระดับ ๒	ระดับ ๓
135	Isopropyl chloroformate	108 - 23 - 6	NR	3.3	10
146	Methacrylonitrile	126 - 98 - 7	1.0	13	25
147	Methanesulfonyl chloride	124-63-0	NR	0.21	0.62
148	Methanol	67 - 56 - 1	530	2,100	7,200*
149	Methyl amine	74 - 89 - 5	15	64	350
150	Methyl bromide	74 - 83 - 9	NR	210	740
151	Methyl chloride	74 - 87 - 3	NR	910	3,000
152	Methyl chloroformate	79 - 22 - 1	NR	2.2	6.7
153	Methyl chlorosilane	993-00-0	1.8	22	100
154	Methyldichloroarsine	593 - 89 - 5	NR	0.008	0.024
155	Methyl dichlorosilane	75 - 54 - 7	0.90	11	50
156	Methyl ethyl ketone	78 - 93 - 3	200	2,700*	4,000*
157	Methyl hydrazine	60 - 34 - 4	NR	0.90	2.7
158	Methyl isocyanate	624-83-9	NR	0.067	0.20
159	Methyl isothiocyanate	556-61-6	0.27	17	50
160	Methyl mercaptan	74 - 93 - 1	NR	23	68
161	Methyl methacrylate	80 - 62 - 6	17	120	570
162	Methyl parathion	298 - 00 - 0	NR	0.111	0.325
163	Methyl - tertiary - butyl ether (MTBE)	1634 - 04 - 4	50	570	5,300
164	Methylene Chloride	75 - 09 - 2	200	560	6,900
165	Methyl vinyl ketone	78 - 94 - 4	0.17	1.2	2.4
166	Methylvinylchlorosilane	124-70-9	0.90	11	50
167	Monochloroacetic acid	79 - 11 - 8	NR	6.6	NR
168	N,N-Dimethylformamide	68 - 12 - 2	NR	91	530
169	n - Butyl acrylate	141 - 32 - 2	8.3	130	480
170	n - Butyl chloroformate	592 - 34 - 7	NR	2.2	6.7
171	n-Butyl isocyanate	111-36-4	NR	0.083	0.25
172	Nickel carbonyl	13463 - 39 - 3	NR	0.036	0.16
173	Nitric acid	7697 - 37 - 2	0.53	24	92
174	Nitrogen dioxide	10102 - 44 - 0	0.50	12	20
175	Nitrogen Mustard - 1	538 - 07 - 8	NR	0.003	0.053
176	Nitrogen Mustard - 2	51 - 75 - 2	NR	0.003	0.058
177	Nitrogen Mustard - 3	555 - 77 - 1	NR	0.003	0.044
178	Nitrogen tetroxide	10544 - 72 - 6	0.25	6.2	10
179	Nitrogen trifluoride	7783 - 54 - 2	200	530	860

ที่	สารเคมี	CAS No.	ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสสารเคมีแบบเฉียบพลัน (ppm)		
			ระดับ ๑	ระดับ ๒	ระดับ ๓
180	Nonyltrichlorosilane	5283 – 67 - 0	0.60	7.3	33
181	Octadecyltrichlorosilane	112-04-9	0.60	7.3	33
182	Octyltrichlorosilane	5283 – 66 - 9	0.60	7.3	33
183	Oleum	8014 – 95 - 7	0.027	1.195	21.978
184	Osmium tetroxide	20816 – 12 - 0	NR	0.0084	4.0
185	Oxygen difluoride	7783 – 41 - 7	NR	0.83	2.5
186	Parathion	56 – 38 - 2	NR	0.12	0.16
187	Pentaborane	19624 – 22 - 7	NR	0.14	0.70
188	Peracetic Acid	79 – 21 - 0	0.17	0.5	4.82 (15 mg/m ³)
189	Perchloromethyl mercaptan	594-42-3	0.013	0.30	0.90
190	Perchloryl fluoride	7616 – 94 - 6	1.5	4.0	12
191	Perfluoroisobutylene	382 – 21 - 8	NR	0.11	0.33
192	Phenol	108-95-2	15	23	NR
193	Phenyl chloroformate	1885 – 14 - 9	NR	0.19	0.57
194	Phenyl dichloroarsine	696 – 28 - 6	NR	0.007	0.019
195	Phenyl isocyanate	103-71-9	NR	0.0096	0.029
196	Phenyl mercaptan	108-98-5	NR	0.53	1.6
197	Phenyltrichlorosilane; Trichlorophenylsilane	98 – 13 - 5	0.60	7.3	33
198	Phorate	298 – 02 - 2	NR	0.004	0.011
199	Phosgene	75 – 44 - 5	NR	0.30	0.75
200	Phosgene oxime	1794 – 86 - 1	0.006	0.017	2.73
201	Phosphine	7803 – 51 - 2	NR	2.0	3.6
202	Phosphorus oxychloride	10025 – 87 - 3	NR	NR	0.85
203	Phosphorus Trichloride	7719 – 12 - 2	0.34	2.0	5.6
204	Piperidine	110-89-4	6.6	33	110
205	Potassium cyanide	151 – 50 - 8	2.02	7.22	15.2
206	Potassium Phosphide	20770 – 41 - 6	NR	2.0	3.6
207	Propargyl alcohol	107-19-7	2.5	16	72
208	Propane	74 – 98 - 6	5,500*	17,000**	33,000***
209	Propionaldehyde	123 – 38 - 6	45	260	840
210	Propionitrile	107 – 12 - 0	NR	7.0	37
211	Propyl chloroformate	109 – 61 - 5	NR	3.7	11
212	Propylene Glycol Dinitrate	6423 – 43 - 4	0.17	1.0	13
213	Propylene oxide	75 – 56 - 9	73	290	870
214	Propylenimine	75 – 55 - 8	NR	12	23

ที่	สารเคมี	CAS No.	ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสสารเคมีแบบเฉียบพลัน (ppm)		
			ระดับ ๑	ระดับ ๒	ระดับ ๓
215	Propyltrichlorosilane	141-57-1	0.60	7.3	33
216	Selenium hexafluoride	7783 - 79 - 1	0.053	0.087	0.26
217	Silane	7803 - 62 - 5	100	130	270
218	Silicon tetrachloride	10026 - 04 - 7	0.45	5.5	25
219	Silicon tetrafluoride	7783 - 61 - 1	0.05	3.3	10
220	Sodium cyanide	143 - 33 - 9	2.0	7.0	15.0
221	Sodium phosphide	12058 - 85 - 4	NR	2.0	3.6
222	Strontium phosphide	12504 - 13 - 1	NR	1.0	1.8
223	Sulfur Dioxide	7446 - 09 - 5	0.20	0.75	30
224	Sulfur Mustard	505-60-2	0.010	0.020	0.32
225	Sulfur trioxide	7446 - 11 - 9	0.06	0.22	48.93
226	Sulfuric acid	7664 - 93 - 9	0.05	2.17	39.90
227	Sulfuryl chloride	7791 - 25 - 5	NR	3.7	11
228	Sulfuryl fluoride	2699 - 79 - 8	NR	21	64
229	Stibine	7803 - 52 - 3	NR	1.5	9.6
230	Styrene	100 - 42 - 5	20	130	1,100
231	Tear Gas	2698 - 41 - 1	0.007	0.065	1.43
232	Tellurium hexafluoride	7783 - 80 - 4	NR	0.018	0.053
233	Tetrachloroethylene	127 - 18 - 4	35	230	1,200
234	Tetrafluoroethylene	116 - 14 - 3	220	550	3,300
235	Tetramethoxy silane	681-84-5	NR	0.91	1.4
236	Tetranitromethane	509-14-8	NR	0.52	1.7
237	Thionyl chloride	7719 - 09 - 7	NR	2.4	14
238	Titanium tetrachloride	7550 - 45 - 0	0.070	1.0	5.7
239	t-Octyl mercaptan	141-59-3	NR	0.60	1.8
240	Toluene	108 - 88 - 3	200	1,200	4,500
241	trans-Crotonaldehyde	123-73-9	0.19	4.4	14
242	Trichloroethylene	79 - 01 - 6	130	450	3,800
243	Trichloromethylsilane; Methyl trichlorosilane	75 - 79 - 6	0.60	7.3	33
244	Trichlorosilane	10025 - 78 - 2	0.60	7.3	33
245	Trifluorochloroethylene	79 - 38 - 9	16	86	420
246	Trimethoxysilane	2487 - 90 - 3	NR	0.83	2.5
247	Trimethyl amine	75 - 50 - 3	8.0	120	380
248	Trimethyl chlorosilane	75 - 77- 4	1.8	22	100
249	Trimethylacetyl chloride	3282 - 30 - 2	NR	0.53	1.6

ที่	สารเคมี	CAS No.	ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสสารเคมีแบบเฉียบพลัน (ppm)		
			ระดับ ๑	ระดับ ๒	ระดับ ๓
250	Trimethyl phosphite	121 – 45 - 9	6.1	61	310
251	Uranium hexafluoride	7783 – 81 - 5	0.25	0.67	2.50
252	Vinyl acetate	108-05-4	6.7	36	180
253	Vinyl chloride	75 – 01 - 4	250	1,200	4,800*
254	Vinyl trichlorosilane	75 – 94 - 5	0.60	7.3	33
255	Xylenes	1330-20-7	130	920*	2,500*
256	Zinc phosphide	1314-84-7	NR	1.0	1.8

หมายเหตุ

๑. CAS No. (Chemical Abstracts Service Number) หมายถึง กลุ่มตัวเลขของสารเคมีที่จดทะเบียนกับ Chemical Abstracts Service of the American Chemical Society สำหรับบ่งชี้ชนิดของสารเคมี

๒. NR (Not Recommended due to insufficient data) หมายถึง มีข้อมูลไม่เพียงพอที่จะกำหนดค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสสารเคมีแบบเฉียบพลัน

ถ้า NR ปรากฏอยู่ในระดับใดให้ดำเนินการป้องกันการรับสัมผัสสารเคมีโดยพิจารณาใช้ค่าขีดจำกัดการรับสัมผัสสารเคมีแบบเฉียบพลันในระดับถัดไป

๓. * หมายถึง ระดับความเข้มข้นของสารเคมีที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ หรือระเบิดได้ หากมีประกายไฟ

** หมายถึง ระดับความเข้มข้นของสารเคมีที่มีความเสี่ยงสูงต่อการเกิดเพลิงไหม้ หรือระเบิดได้ หากมีประกายไฟ

*** หมายถึง ระดับความเข้มข้นของสารเคมีที่มีความเสี่ยงสูงสุดต่อการเกิดเพลิงไหม้ หรือระเบิดได้ หากมีประกายไฟ