

มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของ
สารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

ลำดับ ที่	ชื่อสารเคมี	ขีดจำกัดความเข้มข้น ของสารเคมีอันตราย เฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงานปกติ	ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย สำหรับการสัมผัสในระยะเวลาสั้นๆ		ขีดจำกัดความ เข้มข้นของสารเคมี อันตรายสูงสุดไม่ว่า เวลาใดๆในระหว่าง ทำงาน
			ขีดจำกัดความเข้มข้น	ระยะเวลาที่ กำหนดให้ทำงานได้	
1	อะซีโตน (Acetone)	1000 ppm	-	-	-
2	อะโครลีน (Acrolein)	0.1 ppm	-	-	-
3	แอมโมเนีย (Ammonia)	50 ppm			
4	สารหนูและสารประกอบของสารหนู (Arsenic and Compound (as Arsenic))	0.01 mg/m ³	-	-	-
5	เบนซีน (Benzene)	1 ppm	5 ppm	15 min	-
6	เบนซิล คลอไรด์ (Benzyl chloride)	1 ppm	-	-	-
7	เบริลเลียมและสารประกอบเบริลเลียม (Beryllium and Beryllium compounds)	0.002 mg/m ³	0.025 mg/m ³	30 min	0.005 mg/M ³
8	โบรมีฟอร์ม (Bromoform)	0.5 ppm	-	-	-
9	1,3-บิวตะไดอิน (1,3-butadiene)	1 ppm	5 ppm	15 min	-
10	คาร์บอนไดซัลไฟด์ (Carbon disulfide)	20 ppm	100 ppm	30 min	30 ppm
11	คาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide)	50 ppm	-	-	-
12	คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon tetrachloride)	10 ppm	200 ppm	5 min in any 3 hr	25 ppm
13	คลอรีน (Chlorine)	-	-	-	1 ppm
14	คลอโรเบนซีน (Chlorobenzene)	75 ppm	-	-	-
15	คลอโรไดฟลูออโรมีเทน (Chlorodifluoromethane)	1000 ppm	-	-	-
16	คลอโรฟอร์ม (ไตรคลอโรมีเทน) (Chloroform) (Trichloromethane)	-	-	-	50 ppm
17	ไซโคลเฮกเซน (Cyclohexane)	300 ppm	-	-	-
18	1,1-ไดคลอโรเบนซีน (1,1-dichloroethane)	100 ppm	-	-	-
19	1,2-ไดคลอโรเอทิลีน (1,2-dichloroethylene)	200 ppm	-	-	-
20	เอทิล เบนซีน (Ethyl benzene)	100 ppm	-	-	-
21	เอทิลีน ไดโบรมได์ (Ethylene dibromide)	20 ppm	50 ppm	5 min	30 ppm
22	เอทิลีน ไดคลอไรด์ (Ethylene dichloride)	50 ppm	200 ppm	5 min in any 3 hr	100 ppm
23	ไฮโดรเจน คลอไรด์ (Hydrogen chloride)	-	-	-	5 ppm
24	ไฮโดรเจนไซยาไนด์ (Hydrogen cyanide)	10 ppm	-	-	-
25	ไฮโดรเจน ซัลไฟด์ (Hydrogen sulfide)	-	50 ppm	10 min	20 ppm
26	ตะกั่วและสารประกอบอนินทรีย์ของตะกั่ว (Lead and its inorganic compounds)	0.05 mg/m ³	-	-	-
27	ปรอท (Mercury)	-	-	-	0.1 mg/m ³
28	เมทิล คลอไรด์ (Methyl chloride)	100 ppm	300 ppm	5 min in any 3 hr	200 ppm
29	เมทิลีน คลอไรด์ (Methylene chloride)	25 ppm	125 ppm	15 min	-
30	เมทิล เอทิล คีโตน Methyl ethyl ketone (MEK)	200 ppm	-	-	-
29	เมทิล เมทาครีเลท (Methyl methacrylate)	100 ppm	-	-	-
30	นิกเกิล (Nickel)				
	-โลหะ และสารประกอบที่ไม่ละลายน้ำในรูปของนิกเกิล	1 mg/m ³	-	-	-
	-โลหะ และสารประกอบที่ละลายน้ำในรูปของนิกเกิล	1 mg/m ³	-	-	-

31	ไนตริกออกไซด์ (Nitric oxide)	25 ppm	-	-	-
32	ไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide)	-	-	-	5 ppm
33	ออร์โธ-ไดคลอโรเบนซีน (o-Dichlorobenzene)	-	-	-	50 ppm
36	เพนเทน (Pentane)	1000 ppm	-	-	-
37	ฟีนอล (Phenol)	5 ppm	-	-	-

(หมายเหตุ : กวท.กวภ. ได้รวบรวมรายชื่อสารเคมีเฉพาะที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของ กวท. ดำเนินการได้เท่านั้น

และบางส่วนเป็นการตรวจวัดโดยการใช้เครื่องมือตรวจวัดภาคสนาม สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ กวท.)

มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ต่อ)

ลำดับที่	ชื่อสารเคมี	ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ	ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสำหรับการสัมผัสในระยะเวลาสั้นๆ		ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆในระหว่างทำงาน
			ขีดจำกัดความเข้มข้น	ระยะเวลาที่กำหนดให้ทำงานได้	
38	ฟีนอล (Phenol)	5 ppm	-	-	-
39	สไตรีน (Styrene)	100 ppm	600 ppm	5 min in any 3 hr	200 ppm
40	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide)	5 ppm	-	-	-
41	กรดกำมะถัน (Sulfuric acid)	1 mg/m ³	-	-	-
42	เตตระคลอโร เอเททิลีน (Tetrachloroethylene)	100 ppm	300 ppm	5 min in any 3 hr	200 ppm
43	แทลเลียมและสารประกอบที่ละลายน้ำได้ (Thallium (Soluble compound) as TL)	0.1 mg/m ³	-	-	-
44	โทลูอีน (Toluene)	200 ppm	500 ppm	10 min	300 ppm
45	ไตรคลอโรเอเททิลีน (Trichloroethylene)	100 ppm	300 ppm	5 min in any 2 hr	200 ppm
46	ไวนิล คลอไรด์ (Vinyl chloride)	1 ppm	5 ppm	15 min	-
47	ไซลีน (ไซลอล) (Xylene (Xylol))	100 ppm	-	-	-
48	ฟุ้งของสังกะสีคลอไรด์ (Zinc chloride fume)	1 mg/m ³	-	-	-
49	ฟุ้งของสังกะสีออกไซด์ (Zinc oxide fume)	5 mg/m ³	-	-	-

(หมายเหตุ: กวท.กวภ. ได้รวบรวมรายชื่อสารเคมีเฉพาะที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของ กวท. ดำเนินการได้เท่านั้น

และบางส่วนเป็นการตรวจวัดโดยการใช้เครื่องมือตรวจวัดภาคสนาม สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ กวท.)