

ANNEXE
THÉSAURUS DES EXPOSITIONS PROFESSIONNELLES

Index qualificatif

Valeur Limite d'Exposition Professionnelle (VLEP)

Produit ou procédé industriel

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
produit, matériau ou procédé industriel	produit de construction, BTP		céramique (fibre)			0,1 fibre/cm ³ (sur 1 h dans l'air inhale)
	matériel et produit industriel divers			diesel gaz d'échappement		0,05 mg/m ³
produit d'origine humaine, animale ou végétale	produit d'origine végétale		poussière de bois			1 mg/m ³

Roche et minéral

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
minéral	minéral carboné	graphite				2 mg/m ³
	oxyde	crystalite				0,05 mg/m ³
		quartz				0,1 mg/m ³
		tridymite				0,05 mg/m ³
	silicate	amiante				10 fibres/l (sur 1h dans l'air inhalé)
			actinolite			10 fibres/l (sur 1h dans l'air inhalé)
			amosite			10 fibres/l (sur 1h dans l'air inhalé)
			chrysotile			10 fibres/l (sur 1h dans l'air inhalé)
			crocidolite			10 fibres/l (sur 1h dans l'air inhalé)

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
minéral	silicate		trémolite			10 fibres/l (sur 1h dans l'air inhalé)
		kaolinite				10 mg/m3
			silice cristalline			0,05 à 0,1 mg/m3

Agent chimique

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique inorganique	halogène et composé inorganique		brome			0,7 mg/m3
				pentafluorure de brome		0,7 mg/m3
				dioxyde de chlore		0,3 mg/m3
				fluorure de chlore		2,5 mg/m3
			fluor			1,58 mg/m3
	lanthanide et terres rares et composé inorganique			fluorure de lanthane		2,5 mg/m3
	métalloïde et composé inorganique			trihydure d'antimoine		0,5 mg/m3
				trihydure d'arsenic		0,2 mg/m3
				trioxyde de diarsenic		0,2 mg/m3

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP	
agent chimique inorganique	métalloïde et composé inorganique			décaborane		0,3 mg/m ³	
				diborane		0,1 mg/m ³	
				fluorure de bore		2,5 mg/m ³	
				pentaborane		0,01 mg/m ³	
			silicium			10 mg/m ³	
					fluorure de silicium		2,5 mg/m ³
					hydrure de silicium		7 mg/m ³
	métal alcalin et composé inorganique				fluorure de césium		2,5 mg/m ³
				lithium			0,02 mg/m ³
					chromate de lithium		0,001 mg/m ³

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique inorganique	métal alcalin et composé inorganique			dichromate de lithium		0,001 mg/m3
				fluorure de (6L)lithium		2,5 mg/m3
				fluorure de (7L)lithium		2,5 mg/m3
				fluorure de lithium		2,5 mg/m3
				chromate de potassium		0,001 mg/m3
				cyanure de potassium		1 mg/m3
				dichromate de potassium		0,001 mg/m3
				fluorure de potassium		2,5 mg/m3
				dichromate de rubidium		0,001 mg/m3
				fluorure de rubidium		2,5 mg/m3

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique inorganique	métal alcalin et composé inorganique			azoture de sodium		0,1 mg/m ³
				bisulfite de sodium		5 mg/m ³
				borate de sodium		1 mg/m ³
				chromate de sodium		0,001 mg/m ³
				cyanure de sodium		1 mg/m ³
				dichromate de disodium dihydraté		0,001 mg/m ³
				dichromate de sodium		0,001 mg/m ³
				fluorure de sodium		2 mg/m ³
				hydroxyde de sodium		2 mg/m ³
				métabisulfite de sodium		5 mg/m ³

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP	
agent chimique inorganique	métal alcalino-terreux et composé inorganique		baryum			0,5 mg/m ³	
					fluorure de baryum		2,5 mg/m ³
			béryllium				0,0002 mg/m ³
			composé inorganique du béryllium				0,0002 mg/m ³
					béryllium 7, radio-isotope		0,0002 mg/m ³
					chlorure de béryllium		0,0002 mg/m ³
					fluorure de béryllium		0,0002 mg/m ³
					monoxyde de béryllium		0,0002 mg/m ³
					nitrate de béryllium		0,0002 mg/m ³
					nitruure de tribéryllium		0,0002 mg/m ³

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique inorganique	métal alcalino-terreux et composé inorganique			oxyfluorure de béryllium		0,0002 mg/m3
				séléniure de béryllium		0,0002 mg/m3
				sulfate de béryllium		0,0002 mg/m3
				sulfate de béryllium tétrahydraté		0,0002 mg/m3
				sulfure de béryllium		0,0002 mg/m3
				autre composé inorganique du béryllium		0,0002 mg/m3
				carbonate de calcium		10 mg/m3
				chromate de calcium		0,001 mg/m3
				fluorure de calcium		2,5 mg/m3
				hydroxyde de calcium		1 mg/m3

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP	
agent chimique inorganique	métal alcalino-terreux et composé inorganique			monoxyde de calcium		1 mg/m3	
				fluorure de magnésium		2,5 mg/m3	
				monoxyde de magnésium		10 mg/m3	
				chromate de strontium		0,001 mg/m3	
				fluorure de strontium		2,5 mg/m3	
	métal de transition et composé inorganique		argent				0,1 mg/m3
			chrome				0,001 mg/m3
			composé inorganique du chrome				2 mg/m3
					acide chromique		0,001 mg/m3
					arséniure de dichrome		2 mg/m3

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique inorganique	métal de transition et composé inorganique			chlorure de chrome		2 mg/m ³
				chlorure de chrome basique		2 mg/m ³
				chrome 51, radio-isotope		2 mg/m ³
				dichlorure de chromyle		0,001 mg/m ³
				nitruure de chrome		2 mg/m ³
				nitruure de dichrome		2 mg/m ³
				nitruure de tétrachrome		2 mg/m ³
				oxyde de chrome		2 mg/m ³
				phosphure de chrome		2 mg/m ³
				séléniure de chrome		2 mg/m ³

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique inorganique	métal de transition et composé inorganique			siliciure de chrome		2 mg/m ³
				siliciure de dichrome		2 mg/m ³
				siliciure de trichrome		2 mg/m ³
				sulfate de chrome hydraté		2 mg/m ³
				trioxyde de chrome		0,001 mg/m ³
				triperchlorate de chrome		2 mg/m ³
				tris(chromate) de dichrome		0,001 mg/m ³
				tris(sulfate) de dichrome		2 mg/m ³
				autre composé inorganique du chrome		2 mg/m ³
				chromate de cobalt		0,001 mg/m ³

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP	
agent chimique inorganique	métal de transition et composé inorganique			difluorure de cobalt		2,5 mg/m ³	
			cuivre			0,2 mg/m ³	
					trioxyde de difer		5 mg/m ³
			hafnium			0,5 mg/m ³	
			manganèse			0,2 mg/m ³	
			composé inorganique du manganèse			0,2 mg/m ³	
					arséniate de manganèse		0,2 mg/m ³
					arséniure de manganèse		0,2 mg/m ³
					arséniure de trimanganèse		0,2 mg/m ³
					carbonate de manganèse		0,2 mg/m ³

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique inorganique	métal de transition et composé inorganique			dichlorure de manganèse		0,2 mg/m3
				difluorure de manganèse		0,2 mg/m3
				dioxyde de manganèse		0,2 mg/m3
				manganèse 54, radio- isotope		0,2 mg/m3
				monoxyde de manganèse		0,2 mg/m3
				nitruure de manganèse		0,2 mg/m3
				nitruure de tétramanganèse		0,2 mg/m3
				phosphure de manganèse		0,2 mg/m3
				sélénite de manganèse		0,2 mg/m3
				séléniure de manganèse		0,2 mg/m3

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP	
agent chimique inorganique	métal de transition et composé inorganique			siliciure de manganèse		0,2 mg/m3	
				siliciure de pentamanganèse		0,2 mg/m3	
				siliciure de trimanganèse		0,2 mg/m3	
				sulfate de manganèse		0,2 mg/m3	
				sulfate de manganèse hydraté		0,2 mg/m3	
				sulfure de manganèse		0,2 mg/m3	
				autre composé inorganique du manganèse		0,2 mg/m3	
			nickel				0,01 mg/m3
			composé inorganique du nickel				0,01 mg/m3
					arséniure de nickel		0,01 mg/m3

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique inorganique	métal de transition et composé inorganique			carbonate de nickel		0,01 mg/m3
				chlorure de nickel		0,01 mg/m3
				chromate de nickel		0,01 mg/m3
				dichlorure de nickel		0,01 mg/m3
				dihydroxyde de nickel		0,01 mg/m3
				dioxyde de nickel		0,01 mg/m3
				disulfure de trinickel		0,01 mg/m3
				fluorure de nickel tétrahydraté		0,01 mg/m3
				hexafluorosilicate de nickel		0,01 mg/m3
				monoxyde de nickel		0,01 mg/m3

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique inorganique	métal de transition et composé inorganique			nickel 63, radio-isotope		0,01 mg/m3
				nitrate de nickel		0,01 mg/m3
				oxyde de nickel		0,01 mg/m3
				phosphure de dinickel		0,01 mg/m3
				séléniure de nickel		0,01 mg/m3
				siliciure de dinickel		0,01 mg/m3
				sulfate de nickel		0,01 mg/m3
				sulfate de nickel heptahydraté		0,01 mg/m3
				sulfate de nickel hexahydraté		0,01 mg/m3
				sulfure de nickel		0,01 mg/m3

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique inorganique	métal de transition et composé inorganique			trioxyde de dinickel		0,01 mg/m3
				autre composé inorganique du nickel		0,01 mg/m3
			platine			1 mg/m3
			rhodium			1 mg/m3
			tantale			5 mg/m3
					dioxyde de titane	10 mg/m3
					fluorure de titane	2,5 mg/m3
					pentoxyde de vanadium	0,05 mg/m3
				yttrium		1 mg/m3
		métal pauvre et composé inorganique		aluminium		10 mg/m3

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique inorganique	métal pauvre et composé inorganique			oxyde d'aluminium		10 mg/m ³
			cadmium			0,001 mg/m ³
			composé inorganique du cadmium			0,001 mg/m ³
				bromure de cadmium		0,001 mg/m ³
				chlorure de cadmium		0,001 mg/m ³
				chromate de cadmium		0,001 mg/m ³
				cyanure de cadmium		0,001 mg/m ³
				diiodure de cadmium		0,001 mg/m ³
				fluorure de cadmium		0,001 mg/m ³
				hexafluorosilicate de cadmium		0,001 mg/m ³

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique inorganique	métal pauvre et composé inorganique			hydroxyde de cadmium		0,001 mg/m3
				iodate de cadmium		0,001 mg/m3
				monoxyde de cadmium		0,001 mg/m3
				nitrate de cadmium		0,001 mg/m3
				sélénite de cadmium		0,001 mg/m3
				séléniure de cadmium		0,001 mg/m3
				sulfate de cadmium		0,001 mg/m3
				sulfate de cadmium octahydraté		0,001 mg/m3
				sulfite de cadmium		0,001 mg/m3
				sulfure de cadmium		0,001 mg/m3

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP	
agent chimique inorganique	métal pauvre et composé inorganique			autre composé inorganique du cadmium		0,001 mg/m ³	
		mercure et composé inorganique				0,02 mg/m ³	
			mercure				0,02 mg/m ³
			composé inorganique du mercure				0,02 mg/m ³
					amidochlorure mercurique		0,02 mg/m ³
					arséniate de mercure		0,02 mg/m ³
					bromate de mercure		0,02 mg/m ³
					chlorate de mercure		0,02 mg/m ³
					chlorure de mercure		0,02 mg/m ³
					cyanure de mercure		0,02 mg/m ³

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique inorganique	métal pauvre et composé inorganique			dichlorure de dimercure		0,02 mg/m3
				dichlorure de mercure		0,02 mg/m3
				dithiocyanate de mercure		0,02 mg/m3
				fluorure de mercure		0,02 mg/m3
				iodure de mercure		0,02 mg/m3
				monoxyde de mercure		0,02 mg/m3
				nitrate de mercure		0,02 mg/m3
				séléniure de mercure		0,02 mg/m3
				sulfate de dimercure		0,02 mg/m3
				sulfate de mercure		0,02 mg/m3

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP	
agent chimique inorganique	métal pauvre et composé inorganique			sulfure de mercure		0,02 mg/m3	
				autre composé inorganique du mercure		0,02 mg/m3	
			plomb				0,1 mg/m3
			composé inorganique du plomb				0,1 mg/m3
					antimoniate de plomb		0,1 mg/m3
					arséniate de plomb		0,1 mg/m3
					arsénite de plomb		0,1 mg/m3
					bis(orthophosphate) de triplomb		0,1 mg/m3
					bromure de plomb		0,1 mg/m3
					carbonate de plomb		0,1 mg/m3

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique inorganique	métal pauvre et composé inorganique			chromate de plomb		0,001 mg/m3
				diazoture de plomb		0,1 mg/m3
				dichlorure de plomb		0,1 mg/m3
				dioxyde de plomb		0,1 mg/m3
				fluorure de plomb		0,1 mg/m3
				hexafluorosilicate de plomb		0,1 mg/m3
				monoxyde de plomb		0,1 mg/m3
				nitrate de plomb		0,1 mg/m3
				nitrite de plomb		0,1 mg/m3
				phosphite de plomb		0,1 mg/m3

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique inorganique	métal pauvre et composé inorganique			plomb 210, radio-isotope		0,1 mg/m ³
				plomb 212, radio-isotope		0,1 mg/m ³
				plomb 214, radio-isotope		0,1 mg/m ³
				sélénite de plomb		0,1 mg/m ³
				séléniure de plomb		0,1 mg/m ³
				silicate de plomb		0,1 mg/m ³
				sulfate de plomb		0,1 mg/m ³
				sulfite de plomb		0,1 mg/m ³
				sulfure de plomb		0,1 mg/m ³
				tétrafluorure de plomb		0,1 mg/m ³

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP	
agent chimique inorganique	métal pauvre et composé inorganique			tétraoxyde de plomb		0,1 mg/m ³	
				thiosulfate de plomb		0,1 mg/m ³	
				titanate de plomb		0,1 mg/m ³	
				autre composé inorganique du plomb		0,1 mg/m ³	
			thallium			0,1 mg/m ³	
					fluorure de thallium		2,5 mg/m ³
					chlorure de zinc		1 mg/m ³
					chromate de zinc		0,001 mg/m ³
					fluorure de zinc		2,5 mg/m ³
					monoxyde de zinc		5 mg/m ³

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique inorganique	non-métal et composé inorganique			ammoniac		7 mg/m3
				chlorure d'ammonium		10 mg/m3
				dioxyde d'azote		0,96 mg/m3
				fluorure d'ammonium		2,5 mg/m3
				fluorure de nitrosyle		2,5 mg/m3
				fluorure de nitrile		2,5 mg/m3
				hydrazine		0,013 mg/m3
				monoxyde d'azote		2,5 mg/m3
				dichlorure de carbonyle		0,08 mg/m3
				dioxyde de carbone		9000 mg/m3

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique inorganique	non-métal et composé inorganique			fluorure de carbone		2,5 mg/m ³
				monoxyde de carbone		23 mg/m ³
				sulfure de carbone		15 mg/m ³
				cyanure d'hydrogène		1 mg/m ³
				fluorure de deutérium		2,5 mg/m ³
				fluorure d'hydrogène		1,5 mg/m ³
				peroxyde d'hydrogène		1,5 mg/m ³
				sélénure de dihydrogène		0,07 mg/m ³
				sulfure de dihydrogène		7 mg/m ³
				ozone		0,2 mg/m ³

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique inorganique	non-métal et composé inorganique			acide phosphorique		1 mg/m3
				hydrure de phosphore		0,14 mg/m3
				pentachlorure de phosphore		1 mg/m3
				pentaoxyde de disphosphore		1 mg/m3
				trichlorure de phosphore		1,5 mg/m3
				trichlorure de phosphoryle		0,064 mg/m3
				hexafluorure de sélénium		0,2 mg/m3
				acide sulfurique		0,05 mg/m3
				dioxyde de soufre		1,3 mg/m3
				fluorure de chlorosulfonyle		2,5 mg/m3

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique inorganique	non-métal et composé inorganique			hexafluorure de soufre		6000 mg/m ³
agent chimique organique	hydrocarbure et dérivé			butane		1900 mg/m ³
				heptane		1668 mg/m ³
				hexane		72 mg/m ³
				isopentane		3000 mg/m ³
				néopentane		3000 mg/m ³
				nonane		1050 mg/m ³
				octane		1450 mg/m ³
				pentane		3000 mg/m ³
				1,3-butadiène		2,2 mg/m ³

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique organique	hydrocarbure et dérivé			méthylacétylène		1650 mg/m3
				1,1,1,2-tétrachloro-2,2-difluoroéthane		4170 mg/m3
				1,1,1-trichloroéthane		555 mg/m3
				1,1,2,2-tétrabromoéthane		15 mg/m3
				1,1,2,2-tétrachloro-1,2-difluoroéthane		4170 mg/m3
				1,1,2,2-tétrachloroéthane		7 mg/m3
				1,1,2-trichloro-1,2,2-trifluoroéthane		7600 mg/m3
				1,1-dichloroéthane		412 mg/m3
				1,2 dibromoéthane		0,8 mg/m3
				1,2 dichloroéthane		8,2 mg/m3

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique organique	hydrocarbure et dérivé			1,2-dichloropropane		350 mg/m ³
				bromochlorométhane		1050 mg/m ³
				bromoéthane		890 mg/m ³
				bromométhane		20 mg/m ³
				bromotrifluorométhane		6100 mg/m ³
				chlorodifluorométhane		3600 mg/m ³
				chloroéthane		268 mg/m ³
				chlorométhane		42 mg/m ³
				dichlorodifluorométhane		4950 mg/m ³
				dichlorométhane		178 mg/m ³

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique organique	hydrocarbure et dérivé			iodométhane		12 mg/m ³
				tétrabromométhane		1,4 mg/m ³
				tétrachlorométhane		6,4 mg/m ³
				tribromométhane		5 mg/m ³
				trichlorométhane		10 mg/m ³
					1-nitropropane	90 mg/m ³
					2-nitropropane	18 mg/m ³
					nitroéthane	62 mg/m ³
					nitrométhane	250 mg/m ³
					tétranitrométhane	8 mg/m ³

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique organique	hydrocarbure et dérivé				trichloronitrométhane	7 mg/m ³
					éthylmercaptan	1 mg/m ³
					méthylmercaptan	1 mg/m ³
					1,1-dichloroéthylène	8 mg/m ³
					bromoéthylène	4,4 mg/m ³
					chloroéthylène	2,59 mg/m ³
					chloroprène	36 mg/m ³
					tétrachloroéthylène	138 mg/m ³
					trichloroéthylène	54,7 mg/m ³
					cyclohexane	700 mg/m ³

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique organique	hydrocarbure et dérivé			cyclopentane		1720 mg/m3
				méthylcyclohexane		1600 mg/m3
				cyclohexène		1015 mg/m3
				cyclopentadiène		200 mg/m3
				dicyclopentadiène		30 mg/m3
				aldrine		0,25 mg/m3
				chlordane		0,5 mg/m3
				diéldrine		0,25 mg/m3
				heptachlor		0,5 mg/m3
				hexachlorocyclopentadiène		0,1 mg/m3

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique organique	hydrocarbure et dérivé			lindane		0,5 mg/m ³
				toxaphène		0,5 mg/m ³
				benzène		0,66 mg/m ³
				éthylbenzène		88,4 mg/m ³
				isopropylbenzène		50 mg/m ³
				mésitylène		100 mg/m ³
				m-xylène		221 mg/m ³
				o-xylène		221 mg/m ³
				p-xylène		221 mg/m ³
				styrène		100 mg/m ³

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique organique	hydrocarbure et dérivé			toluène		76,8 mg/m3
				vinyltoluène		240 mg/m3
				xylène		221 mg/m3
				biphényle		1,5 mg/m3
				naphtalène		50 mg/m3
				1,1-bis(4-chlorophényl)-2,2,2-trichloroéthane		1 mg/m3
				1,2,3-trichlorobenzène		15,1 mg/m3
				1,2-dichlorobenzène		122 mg/m3
				1,4-dichlorobenzène		4,5 mg/m3
				alpha-chlorotoluène		5 mg/m3

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique organique	hydrocarbure et dérivé			chlorobenzène		23 mg/m3
				méthoxychlore		10 mg/m3
					2,4,6-trinitrotoluène	0,5 mg/m3
					3-nitrotoluène	11 mg/m3
					nitrobenzène	1 mg/m3
					pipérazine	0,1 mg/m3
					morpholine	36 mg/m3
					pyridine	15 mg/m3
					phénothiazine	5 mg/m3
					thiophénol	2 mg/m3

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique organique	hydrocarbure et dérivé			métribuzine		5 mg/m3
				amitrole		0,2 mg/m3
	alcool, polyalcool et dérivé			2-éthylhexan-1-ol		5,4 mg/m3
				2-méthylpropan-1-ol		150 mg/m3
				2-méthylpropan-2-ol		300 mg/m3
				3-méthylbutan-1-ol		18 mg/m3
				4-méthylpentan-2-ol		100 mg/m3
				alcool propargylique		2 mg/m3
				butan-2-ol		300 mg/m3
				éthanol		1900 mg/m3

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique organique	alcool, polyalcool et dérivé			méthanol		260 mg/m ³
				pentaérythritol		10 mg/m ³
				propan-1-ol		500 mg/m ³
				propane-1,2,3-triol		10 mg/m ³
				propén-2-ol		0,48 mg/m ³
				nitroglycérine		0,95 mg/m ³
			cyclohexanol			200 mg/m ³
			méthylcyclohexanol			235 mg/m ³
			alcool furfurylique			40 mg/m ³
						éther de diéthyle

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique organique	alcool, polyalcool et dérivé				éther de diisopropyle	1050 mg/m ³
					éther de diméthyle	1920 mg/m ³
					éther de tert-butyle et de méthyle	183,5 mg/m ³
					éther de bis(2-chloroéthyle)	30 mg/m ³
					éther de bis(chlorométhyle)	0,005 mg/m ³
					1,4-dioxane	73 mg/m ³
					tétrahydrofurane	150 mg/m ³
					2-(2-butoxyéthoxy)éthanol	67,5 mg/m ³
					2-(2-méthoxyéthoxy)éthanol	50,1 mg/m ³
					2-butoxyéthanol	49 mg/m ³

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP	
agent chimique organique	alcool, polyalcool et dérivé				2-éthoxyéthanol	8 mg/m ³	
					2-isopropoxyéthanol	105 mg/m ³	
					2-méthoxyéthanol	3,2 mg/m ³	
					(2-méthoxyméthyléthoxy)propanol	308 mg/m ³	
					1-méthoxypropan-2-ol	188 mg/m ³	
	glycol		éthylène-glycol			52 mg/m ³	
	phénol et dérivé	phénol					7,8 mg/m ³
				2,6-di-tert-butyl-4-crésol			10 mg/m ³
				bisphénol A			2 mg/m ³
				crésol			22 mg/m ³

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP	
agent chimique organique	phénol et dérivé		hydroquinone			2 mg/m ³	
			pyrocatechol			20 mg/m ³	
			résorcinol			45 mg/m ³	
			pentachlorophénol			0,5 mg/m ³	
			2,4,6-trinitrophénol			0,1 mg/m ³	
			4,6-dinitro-o-crésol			0,2 mg/m ³	
			stypnate de plomb			0,1 mg/m ³	
				éther de diphenyle		7 mg/m ³	
	époxyde et dérivé			épichlorhydrine			1,9 mg/m ³
				oxyde d'éthylène			1,8 mg/m ³

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP	
agent chimique organique	époxyde et dérivé		oxyde de propylène			2,4 mg/m ³	
			éther d'allyle et de glycidyle			22 mg/m ³	
			éther de diglycidyle			0,5 mg/m ³	
			éther de glycidyle et de phényle			6 mg/m ³	
			éther de glycidyle et d'isopropyle			240 mg/m ³	
			éther de n-butyle et de glycidyle			135 mg/m ³	
			glycidol			75 mg/m ³	
	peroxyde et disulfure			peroxyde de benzoyle			5 mg/m ³
		disulfure					15 mg/m ³
	aldéhyde			aldéhyde aliphatique saturé			0,37 mg/m ³

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP	
agent chimique organique	aldéhyde			acétaldéhyde		180 mg/m3	
				formaldéhyde		0,37 mg/m3	
				glutaraldéhyde		0,4 mg/m3	
				pentanal		175 mg/m3	
				(E)-crotonaldéhyde		6 mg/m3	
				acroléine		0,5 mg/m3	
	cétone, quinone et dérivé				4-hydroxy-4-méthylpentan-2-one		240 mg/m3
					5-méthylhexan-2-one		95 mg/m3
					acétone		1210 mg/m3
					butane-2,3-dione		0,07 mg/m3

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique organique	cétone, quinone et dérivé			diisobutylcétone		250 mg/m ³
				dipropylcétone		235 mg/m ³
				éthylbutylcétone		95 mg/m ³
				méthylamylcétone		238 mg/m ³
				méthylbutylcétone		20 mg/m ³
				méthyléthylcétone		600 mg/m ³
				méthylisobutylcétone		83 mg/m ³
				méthylisopropylcétone		705 mg/m ³
				méthylpropylcétone		705 mg/m ³
				4-méthylpent-3-én-2-one		60 mg/m ³

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP	
agent chimique organique	cétone, quinone et dérivé			cétène		0,9 mg/m ³	
				hexafluoroacétone		0,7 mg/m ³	
			camphre			12 mg/m ³	
			cyclohexanone			40,8 mg/m ³	
			bromacil			10 mg/m ³	
			p-benzoquinone			0,4 mg/m ³	
	acétal et dérivé		formaldéhyde-diméthylacétal			3100 mg/m ³	
	acide et peracide carboxylique et dérivé				acide acétique		25 mg/m ³
					acide formique		9 mg/m ³
					acide oxalique		1 mg/m ³

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique organique	acide et peracide carboxylique et dérivé			acide propionique		31 mg/m ³
				stéarate de zinc		10 mg/m ³
				acide acrylique		29 mg/m ³
				acide méthacrylique		70 mg/m ³
				acide trichloracétique		5 mg/m ³
				dalapon		6 mg/m ³
				acide 2,4,5-trichlorophénoxyacétique		10 mg/m ³
				acide 2,4-dichlorophénoxyacétique		10 mg/m ³
				piclorame		10 mg/m ³
				chlorure de chloroacétyle		0,2 mg/m ³

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP	
agent chimique organique	acide sulfonique et thioacide et dérivé		méthanesulfonate de plomb			0,1 mg/m ³	
			acide mercaptoacétique			5 mg/m ³	
	anhydride d'acide carboxylique	anhydride trimellitique				0,04 mg/m ³	
	ester			2-cyanoacrylate de méthyle			8 mg/m ³
				acétate d'amyle			270 mg/m ³
				acétate de butyle			241 mg/m ³
				acétate de méthyle			610 mg/m ³
				acétate de propyle			840 mg/m ³
				acétate de vinyle			17,6 mg/m ³
				acétate d'éthyle			734 mg/m ³

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique organique	ester		acétate d'isobutyle			241 mg/m ³
			acétate d'isopentyle			270 mg/m ³
			acrylate de 2-hydroxypropyle			3 mg/m ³
			acrylate de butyle			11 mg/m ³
			acrylate de méthyle			18 mg/m ³
			acrylate d'éthyle			21 mg/m ³
			formiate de méthyle			125 mg/m ³
			formiate d'éthyle			300 mg/m ³
			méthacrylate de méthyle			205 mg/m ³
			pyréthrine			1 mg/m ³

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique organique	ester		phtalate de bis(2-éthylhexyle)			5 mg/m ³
			phtalate de dibutyle			5 mg/m ³
			phtalate de diéthyle			5 mg/m ³
			phtalate de diméthyle			5 mg/m ³
				acétate de 2-butoxyéthyle		66,5 mg/m ³
				acétate de 2-éthoxyéthyle		11 mg/m ³
				acétate de 2-méthoxyéthyle		5 mg/m ³
				acétate de 2-méthoxy-1-méthyléthyle		275 mg/m ³
					bénomyl	10 mg/m ³
					carbaryl	5 mg/m ³

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique organique	ester				carbofuran	0,1 mg/m ³
					méthomyl	2,5 mg/m ³
					ferbame	10 mg/m ³
					dinitrate d'éthylène-glycol	1 mg/m ³
					azinphos-méthyl	0,2 mg/m ³
					chlorpyrifos	0,2 mg/m ³
					déméton	0,1 mg/m ³
					déméton-méthyl	0,5 mg/m ³
					diazinon	0,1 mg/m ³
					dichlorvos	1 mg/m ³

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique organique	ester			diéthion		0,4 mg/m3
				dioxathion		0,2 mg/m3
				disulfoton		0,1 mg/m3
				fenchlorphos		10 mg/m3
				fonofos		0,1 mg/m3
				malathion		10 mg/m3
				mévinphos		0,1 mg/m3
				monocrotophos		0,25 mg/m3
				naled		3 mg/m3
				parathion		0,1 mg/m3

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique organique	ester			parathion-méthyl		0,2 mg/m ³
				phénylthiophosphate de O-éthyle et de O-4-nitrophényle		0,5 mg/m ³
				phorate		0,05 mg/m ³
				phosphate de tributyle		2,5 mg/m ³
				phosphate de tri-o-crésyle		0,1 mg/m ³
				phosphate de triphényle		3 mg/m ³
				pyrophosphate de tétraéthyle		0,05 mg/m ³
				sulfotep		0,1 mg/m ³
				sulprofos		1 mg/m ³
				téméphos		10 mg/m ³

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP	
agent chimique organique	ester			endosulfan		0,1 mg/m ³	
				sulfate de diméthyle		0,5 mg/m ³	
				silicate de tétraéthyle		44 mg/m ³	
				silicate de tétraméthyle		6 mg/m ³	
	amine, imine et dérivé				diéthylamine		15 mg/m ³
					diéthylènetriamine		4 mg/m ³
					diisopropylamine		20 mg/m ³
					diméthylamine		1,9 mg/m ³
					éthylamine		9,4 mg/m ³
					éthyl diméthylamine		15 mg/m ³

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique organique	amine, imine et dérivé			éthylènediamine		25 mg/m ³
				isopropylamine		12 mg/m ³
				triéthylamine		4,2 mg/m ³
				triméthylamine		4,9 mg/m ³
				diéthanolamine		15 mg/m ³
				éthanolamine		2,5 mg/m ³
				cyclohexylamine		40 mg/m ³
				2-naphtylamine		0,005 mg/m ³
				4,4'-diaminobiphényle		0,008 mg/m ³
				4,4'-méthylènedianiline		0,08 mg/m ³

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique organique	amine, imine et dérivé			4-aminodiphényle		0,007 mg/m3
				aniline		7,74 mg/m3
				diphénylamine		10 mg/m3
				isopropylaniline		10 mg/m3
				N,N-diméthylaniline		25 mg/m3
				o-anisidine		0,5 mg/m3
				o-toluidine		0,5 mg/m3
				p-anisidine		0,5 mg/m3
				p-phénylènediamine		0,1 mg/m3
				p-toluidine		4,46 mg/m3

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique organique	amine, imine et dérivé			xylidine		10 mg/m ³
				4,4'-méthylènebis(2-chloraniline)		0,01 mg/m ³
				N-méthyl-N,2,4,6-tétranitroaniline		1,5 mg/m ³
				p-nitroaniline		3 mg/m ³
				nicotine		0,5 mg/m ³
				paraquat		0,1 mg/m ³
				atrazine		5 mg/m ³
				dichlorhydrate de pipérazine		5 mg/m ³
	amide, sulfonamide, phosphoramide, imide et thiurame			acrylamide		0,1 mg/m ³
				diuron		10 mg/m ³

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique organique	amide, sulfonamide, phosphoramide, imide et thiurame		formamide			30 mg/m ³
			N,N-diméthylacétamide			7,2 mg/m ³
			N,N-diméthylformamide			15 mg/m ³
			captafol			0,1 mg/m ³
			captane			5 mg/m ³
			thirame			5 mg/m ³
			epsilon-caprolactame			10 mg/m ³
			N-méthyl-2-pyrrolidone			40 mg/m ³
	nitrile, cyanate, isocyanate, cyanurate et isocyanurate		acétonitrile			70 mg/m ³
			acrylonitrile			1 mg/m ³

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique organique	nitrile, cyanate, isocyanate, cyanurate et isocyanurate		cyanogène			4 mg/m3
			méthacrylonitrile			3 mg/m3
		cyanamide				1 mg/m3
			cyanamide calcique			0,5 mg/m3
			4,4'-diisocyanate de diphénylméthane			0,1 mg/m3
			diisocyanate de 1,5-naphtalène			0,095 mg/m3
			diisocyanate d'hexaméthylène			0,075 mg/m3
			diisocyanate d'isophorone			0,09 mg/m3
	composé organique de métal et de métalloïde		octacarbonyldicobalt			0,1 mg/m3
			cyhexatin			5 mg/m3

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	VLEP
agent chimique organique	composé organique de métal et de métalloïde		fluorure de tributylétain			2,5 mg/m ³
			tétracarbonylnickel			0,12 mg/m ³
			plomb tétraéthyle			0,1 mg/m ³
			plomb tétraméthyle			0,15 mg/m ³

2025

THÉSAURUS VERSION 2025
HARMONISÉS

PRESANSE

10 rue de la Rosière
75015 Paris

www.presanse.fr