

# ANNEXE

Déc.  
2023

## Guide d'aide à la saisie facilitée Thésaurus Harmonisés et supports dérivés



Thésaurus Harmonisés des Expositions Professionnelles  
Index Qualificatif

**Classement CMR (1A ou 1B ou 2)**

## Agent chimique

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Classement CMR
agent chimique inorganique	halogène et composé inorganique			pentafluorure de brome		C1B ; M1B ; R1B
	métalloïde et composé inorganique			pentaoxyde d'antimoine		C2
				trioxyde d'antimoine		C2
			composé inorganique de l'arsenic			C1A
				pentaoxyde de diarsenic		C1A
				trioxyde de diarsenic		C1A
			composé inorganique du bore			R1B
				acide borique		R1B
			tellure			R1B
		métal alcalin et composé inorganique			chromate de lithium	
				dichromate de lithium		C1B ; M1B ; R1B
				bromate de potassium		C1B
				chromate de potassium		C1B ; M1B
				dichromate de potassium		C1B ; M1B ; R1B
				permanganate de potassium		R2
				dichromate de rubidium		C1B ; M1B ; R1B
				borate de sodium		R1B
				chromate de sodium		C1B ; M1B ; R1B

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Classement CMR	
agent chimique inorganique	métal alcalin et composé inorganique			dichromate de sodium		C1B ; M1B ; R1B	
				dichromate de sodium hydraté		C1B ; M1B ; R1B	
				perborate de sodium		R1B	
				perborate de sodium monohydraté		R1B	
				perborate de sodium tétrahydraté		R1B	
	métal alcalino-terreux et composé inorganique		béryllium				C1B
			composé inorganique du béryllium				C1B
					béryllium 7, radio-isotope		C1B
					chlorure de béryllium		C1B
					fluorure de béryllium		C1B
					monoxyde de béryllium		C1B
					nitrate de béryllium		C1B
					nitruure de tribéryllium		C1B
					oxyfluorure de béryllium		C1B
					séléniure de béryllium		C1B
					sulfate de béryllium		C1B
					sulfure de béryllium		C1B
					autre composé inorganique du béryllium		C1B
					chromate de calcium		C1B
					chromate de strontium		C1B

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Classement CMR	
agent chimique inorganique	métal de transition et composé inorganique		chrome			C1B	
			composé inorganique du chrome			C1B	
				acide chromique			C1B
				arséniure de dichrome			C1B
				chlorure de chrome			C1B
				chlorure de chrome basique			C1B
				chrome 51, radio-isotope			C1B
				dichlorure de chromyle			C1B ; M1B
				nitruure de chrome			C1B
				nitruure de dichrome			C1B
				nitruure de tétrachrome			C1B
				oxyde de chrome			C1B
				phosphure de chrome			C1B
				séléniure de chrome			C1B
				siliciure de chrome			C1B
				siliciure de dichrome			C1B
				siliciure de trichrome			C1B
				sulfate de chrome hydraté			C1B
				trioxyde de chrome			C1A ; M1B ; R2
				triperchlorate de chrome			C1B
		tris(chromate) de dichrome			C1B		

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Classement CMR
agent chimique inorganique	métal de transition et composé inorganique			tris(sulfate) de dichrome		C1B
			cobalt			C1B ; M2 ; R1B
				carbonate de cobalt		C1B ; M2 ; R1B
				chromate de cobalt		C1B
				dichlorure de cobalt		C1B ; M2 ; R1B
				difluorure de cobalt		C1B ; M2 ; R1B
				dinitrate de cobalt		C1B ; M2 ; R1B
				sulfate de cobalt		C1B ; M2 ; R1B
			nickel			C2
				arséniure de nickel		C1A
				carbonate de nickel		C1A ; M2 ; R1B
				chromate de nickel		C1A
				dihydroxyde de nickel		C1A ; M2 ; R1B
				dioxyde de nickel		C1A
				disulfure de trinickel		C1A ; M2
				hexafluorosilicate de nickel		C1A ; M2 ; R1B
				monoxyde de nickel		C1A
				nitrate de nickel		C1A ; M2 ; R1B
				oxyde de nickel		C1A
				phosphure de dinickel		C1A
				séléniure de nickel		C1A
				siliciure de dinickel		C1A
				sulfate de nickel		C1A ; M2 ; R1B
		sulfure de nickel		C1A ; M2		
		trioxyde de dinickel		C1A		
		dioxyde de titane		C2		
			dioxyde de vanadium		C1B ; M2 ; R2	

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Classement CMR	
agent chimique inorganique	métal de transition et composé inorganique			pentoxyde de vanadium		M2 ; R2	
	métal pauvre et composé inorganique		cadmium				C1B ; M2 ; R2
					chlorure de cadmium		C1B ; M1B ; R1B
					cyanure de cadmium		C2
					diiodure de cadmium		C2
					fluorure de cadmium		C1B ; M1B ; R1B
					hydroxyde de cadmium		C1B ; M1B
					monoxyde de cadmium		C1B ; M2 ; R2
					nitrate de cadmium		C1B ; M1B
					sulfate de cadmium		C1B ; M1B ; R1B
					sulfure de cadmium		C1B ; M2 ; R2
					arséniure de gallium		C1B ; R1B
			mercure				R1B
					dichlorure de mercure		M2 ; R2
			plomb				R1A
					antimoniure de plomb		C1A ; R1A
					arséniure de plomb		C1A ; R1A
					arsénite de plomb		R1A
					bis(orthophosphate) de triplomb		R1A
					bromure de plomb		R1A
					carbonate de plomb		R1A
			chromate de plomb		C1B ; R1A		
			diazoture de plomb		R1A		
			dioxyde de plomb		R1A		

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Classement CMR
agent chimique inorganique	métal pauvre et composé inorganique			fluorure de plomb		R1A
				hexafluorosilicate de plomb		R1A
				monoxyde de plomb		R1A
				nitrate de plomb		R1A
				nitrite de plomb		R1A
				phosphite de plomb		R1A
				plomb 210, radio-isotope		R1A
				plomb 212, radio-isotope		R1A
				plomb 214, radio-isotope		R1A
				sélénite de plomb		R1A
				séléniure de plomb		R1A
				silicate de plomb		R1A
				sulfate de plomb		R1A
				sulfite de plomb		R1A
				sulfure de plomb		R1A
				tétrafluorure de plomb		R1A
				tétraoxyde de plomb		R1A
				thiosulfate de plomb		R1A
				titanate de plomb		R1A
				autre composé inorganique du plomb		R1A
		chromate de zinc		C1A		
		silicate de zinc et de béryllium		C1B		
		hydrazine		C1B		

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Classement CMR
agent chimique inorganique	non-métal et composé inorganique			sulfate d'hydroxylamine		C2
				dioxyde de carbone		R1A
				monoxyde de carbone		R1A
				sulfure de carbone		R2
agent chimique organique	hydrocarbure et dérivé			butane		C1A ; M1B
				hexane		R2
				isobutane		C1A ; M1B
				1,3-butadiène		C1A ; M1B
				isoprène		C1B ; M2
				1,1,2-trichloroéthane		C2
				1,2 dibromoéthane		C1B
				1,2 dichloroéthane		C1B
				1,2,3-trichloropropane		C1B ; R1B
				1,2-dibromo-3-chloropropane		C1B ; M1B ; R1A
				1,2-dichloropropane		C1B
				1-bromopropane		R1B
				2-bromopropane		R1A
				bromoéthane		C2
				bromométhane		M2
				chloroéthane		C2
				chlorométhane		C2
				dichlorométhane		C2
				iodométhane		C2
				pentachloroéthane		C2
				tétrachlorométhane		C2
				trichlorométhane		C2 ; R2
		trifluoroiodométhane		M2		
				2-nitropropane	C1B	

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Classement CMR
agent chimique organique	hydrocarbure et dérivé			1,1-dichloroéthylène		C2
				1,4-dichlorobut-2-ène		C1B
				1-chloropropylène		C1B
				2,3,4-trichlorobut-1-ène		C2
				2,3-dichloropropène		M2
				bromoéthylène		C1B
				chloroéthylène		C1A
				chloroprène		C1B
				dichloroacétylène		C2
				tétrachloroéthylène		C2
				trichloroéthylène		C1B ; M2
				aldrine		C2
				chlordane		C2
				diéldrine		C2
				heptachlor		C2
				lindane		C2
				toxaphène		C2
				benzène		C1A ; M1B
				isopropylbenzène		C1B
				styrène		C2 ; R2
				toluène		R2
				benz[e]acéphénanthrylène		C1B
				benzo[a]anthracène		C1B
		benzo[a]pyrène		C1B ; M1B ; R1B		
		benzo[j]fluoranthène		C1B		
		benzo[k]fluoranthène		C1B		
		huile d'anthracène		C1B		
		naphtalène		C2		

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Classement CMR
agent chimique organique	hydrocarbure et dérivé			1,1-bis(4-chlorophényl)-2,2,2-trichloroéthane		C2
				1,4-dichlorobenzène		C2
				1-bromo-3,4,5-trifluorobenzène		C2
				1-chloro-4-(trichlorométhyl)benzène		C1B ; R2
				alpha,alpha,alpha-trichlorotoluène		C1B
				alpha,alpha-dichlorotoluène		C2
				alpha-chlorotoluène		C1B
				hexachlorobenzène		C1B
					2,3-dinitrotoluène	C1B ; M2 ; R2
					2,4-dinitrotoluène	C1B ; M2 ; R2
					2,5-dinitrotoluène	C1B ; M2 ; R2
					2,6-dinitrotoluène	C1B ; M2 ; R2
					2-nitronaphtalène	C1B
					2-nitrotoluène	C1B ; M1B ; R2
					3,4-dinitrotoluène	C1B ; M2 ; R2
					3,5-dinitrotoluène	C1B ; M2 ; R2
					4-nitrodiphényle	C1B
					5-nitroacénaphtène	C1B
					nitrobenzène	C2 ; R1B
					1-chloro-4-nitrobenzène	C2 ; M2
					bupirimate	C2
					pipérazine	R2

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Classement CMR	
agent chimique organique	hydrocarbure et dérivé			imazalil		C2	
				imidazole		R1B	
			furane et dérivé				C1B ; M2
					furane		C1B ; M2
					isoxaflutole		R2
					8-hydroxyquinoléine		R1B
					quinoléine		C1B ; M2
					simazine		C2
					1,2,4-triazole		R1B
					amitrole		R2
					penconazole		R2
					propiconazole		R1B
					tébuconazole		R2
		alcool, polyalcool et dérivé			1,3-dichloropropan-2-ol		C1B
					2,3-dibromopropan-1-ol		C1B ; R2
					cyproconazole		R1B
					fénarimol		R2
					triadimenol		R1B
				ipconazole			R1B
				métconazole			R2
				alcool furfurylique			C2
				alcool tétrahydrofurfurylique			C1B ; R1B
						éther de bis(2-chloroéthyle)	
				éther de bis(chlorométhyle)		C1A	

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Classement CMR	
agent chimique organique	alcool, polyalcool et dérivé				éther de chlorométhyle et de méthyle	C1A	
				nitrofène		C1B ; R1B	
				1,2-dioxane		C1B	
				1,3,5-trioxane		R2	
				1,4-dioxane		C1B	
				tétrahydrofurane		C2	
						1,2-bis(2-méthoxyéthoxy)éthane	R1B
						1,2-diéthoxyéthane	R1A
						1,2-diméthoxyéthane	R1B
						2-(2-méthoxyéthoxy)éthano l	R2
						2-éthoxyéthanol	R1B
						2-méthoxyéthanol	R1B
						oxyde de bis(2-méthoxyéthyle)	R1B
						2-méthoxypropanol	R1B
		phénol et dérivé	phénol				M2
				4-tert-butylphénol			R2
				bisphénol A			R1B
				hydroquinone			C2 ; M2
				p-nitrosophénol			M2
				pyrocatechol			C1B ; M2
				pyrogallol			M2
				2,4,6-trichlorophénol			C2
			pentachlorophénol			C2	

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Classement CMR	
agent chimique organique	phénol et dérivé		2-sec-butyl-4,6-dinitrophénol			R1B	
			4,6-dinitro-o-crésol			M2	
			dinoterbe			R1B	
			stypnate de plomb			R1A	
				safrole		C1B ; M2	
	époxyde et dérivé			dioxyde de butadiène			C1B ; M1B
				dioxyde de vinylcyclohexène			C1B ; M2 ; R1B
				épichlorhydrine			C1B
				époxiconazole			C2 ; R1B
				oxyde d'éthylène			C1B ; M1B ; R1B
				oxyde de 1,2-butylène			C2
				oxyde de propylène			C1B ; M1B
				oxyde de styrène			C1B
				éther d'allyle et de glycidyle			C2 ; M2 ; R2
				éther de diglycidyle du résorcinol			C1B ; M2
				éther de glycidyle et de phényle			C1B ; M2
				éther de glycidyle et de tolyle			M2
				éther de n-butyle et de glycidyle			C2 ; M2
				glycidol			C1B ; M2 ; R1B
		peroxyde et disulfure			hydroperoxyde de tert-butyle		
			disulfure				R2
	aldéhyde				acétaldéhyde		C1B ; M2

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Classement CMR	
agent chimique organique	aldéhyde			formaldéhyde		C1B ; M2	
				glyoxal		M2	
				(E)-crotonaldéhyde		M2	
				crotonaldéhyde		M2	
				chloroacétaldéhyde		C2	
			2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldéhyde			R1B	
		furfural			C2		
	cétone, quinone et dérivé				méthylbutylcétone		R2
					méthylisobutylcétone		C2
			chlordécone				C2
			isophorone				C2
			mésotrione				R2
			oxadiargyl				R2
			sulcotrione				R2
			tembotrione				R2
			tralkoxydime				C2
			abamectine				R2
			chinométhionate				R2
			cycloxydime				R2
			lénacile				C2
			proquinazid				C2
			vinclozolin				C2 ; R1B
		anthraquinone				C1B	
	acide et peracide carboxylique et dérivé				acétate de cobalt		C1B ; M2 ; R1B
					acétate de nickel		C1A ; M2 ; R1B
					acétate de plomb		R1A
					acide 2-éthylhexanoïque		R2

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Classement CMR	
agent chimique organique	acide et peracide carboxylique et dérivé			acide 2-méthoxyacétique		R1B	
				acide p-tert-butylbenzoïque		R1B	
				acide salicylique		R2	
				imazamox		R2	
				monochlorhydrate de trans-4-cyclohexyl-L-proline		R2	
				trans-4-phényl-L-proline		R2	
	acide sulfonique et thioacide et dérivé		méthanesulfonate de plomb			R1A	
	ester			acétate de vinyle			C2
				binapacryl			R1B
				cinidon-éthyl			C2
				dinocap			R1B
				triacrylate de triméthylolpropane			C2
				bifenthrine			C2
				tétraméthrine			C2
				phtalate de bis(2-éthylhexyle)			R1B
				phtalate de bis(2-méthoxyéthyle)			R1B
				phtalate de butyle et de benzyle			R1B
			phtalate de dibutyle			R1B	

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Classement CMR	
agent chimique organique	ester		phtalate de di-n-pentyle			R1B	
			salicylate de méthyle			R2	
				acétate de 2-éthoxyéthyle			R1B
				acétate de 2-méthoxyéthyle			R1B
				acétate de 2-méthoxypropyle			R1B
					benfuracarbe		R2
					bénomyl		M1B ; R1B
					carbaryl		C2
					carbendazime		M1B ; R1B
					carbétamide		C2 ; R1B
					chlorprophame		C2
					desmédiophame		R2
					fénoxycarbe		C2
					iprovalicarbe		C2
					pyrimicarbe		C2
					thiophanate-méthyl		C2 ; M2
					diallate		C2
					mancozèbe		C2 ; R1B
					manèbe		R2
					nitrite d'isobutyle		C1B ; M2
				phosphate de tributyle		C2	
				phosphate de tris(2-chloroéthyle)		C2 ; R1B	
				azaméthiphos		C2	
				fenthion		M2	
				monocrotophos		M2	

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Classement CMR
agent chimique organique	ester				phosmet	R2
					phosphamidon	M2
					phoxime	R2
					propargite	C2
					sulfate de diéthyle	C1B ; M1B
					sulfate de diméthyle	C1B ; M2
					CI direct black 38	C1B ; R2
					CI direct blue 6	C1B ; R2
					CI direct red 28	C1B ; R2
	amine, imine et dérivé				glufosinate d'ammonium	R1B
					hydroxylamine	C2
					N-(2-aminoéthyl)éthanolamine	R1B
					N-nitrosodiéthanolamine	C1B
					N-nitrosodiméthylamine	C1B
					cyclohexylamine	R2
					spiroxamine	R2
					1-naphtylamine	C1A
					2,6-xylidine	C2
					2-naphtylamine	C1A
					3,3'-diméthoxybenzidine	C1B
					4,4'-diaminobiphényle	C1A
					4,4'-méthylènedianiline	C1B ; M2
			4-aminodiphényle	C1A		

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Classement CMR
agent chimique organique	amine, imine et dérivé			6-méthoxy-m-toluidine		C1B
				aniline		C2 ; M2
				biphényl-2-ylamine		C2
				chlorhydrate de 2,4,5-triméthylaniline		C1B
				chlorhydrate de 5-nitro-o-toluidine		C2
				dichlorhydrate de 1,2-phénylènediamine		C2 ; M2
				dichlorhydrate de 1,3-phénylènediamine		M2
				m-phénylènediamine		M2
				N,N-diméthylaniline		C2
				N-phényl-2-naphtylamine		C2
				o-anisidine		C1B ; M2
				o-phénylènediamine		C2 ; M2
				o-tolidine		C1B
				o-toluidine		C1B
				p-toluidine		C2
				sulfate de benzidine		C1A
				3,3'-dichlorobenzidine		C1B
				4,4'-méthylènebis(2-chloraniline)		C1B
				4-chloro-2-toluidine		C1B ; M2
				4-chloroaniline		C1B
		fluazinam		R2		
		5-nitro-o-toluidine		C2		
		aclonifen		C2		

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Classement CMR	
agent chimique organique	amine, imine et dérivé			trifluraline		C2	
				2-aminophénol		M2	
				4-aminophénol		M2	
				4,4-méthylènebismorpholine		C1B ; M2	
				bromure d'éthidium		M2	
				Cl disperse blue 1		C1B	
				mépaniprim		C2	
				dichlorhydrate de pipérazine		R2	
				1,3-diphénylguanidine		R2	
				butanone-oxime		C1B	
				éthylèneimine		C1B ; M1B	
				N-méthyl-N'-nitro-N-nitrosoguanidine		C1B	
				propylèneimine		C1B	
			thiamétoxam		R2		
		amide, sulfonamide, phosphoramide, imide et thiurame			acétamide		C2
					acétochlore		C2 ; R2
					acrylamide		C1B ; M1B ; R2
					alachlore		C2
					chlordiméforme		C2
					chloroacétamide		R2
					chlortoluron		C2 ; R2
					Cl disperse yellow 3		C2
					cymoxanil		R2
				dimoxystrobine		C2 ; R2	
			diuron		C2		
			formamide		C2 ; R1B		

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Classement CMR	
agent chimique organique	amide, sulfonamide, phosphoramide, imide et thiurame		iprodione			C2	
			isoproturon			C2	
			linuron			C2 ; R1B	
			métazachlore			C2	
			monuron			C2	
			N,N-diméthylacétamide			R1B	
			N,N-diméthylformamide			R1B	
			N-méthylacétamide			R1B	
			N-méthylformamide			R1B	
			propylèthiourée			R2	
			propyzamide			C2	
			thioacétamide			C1B	
			thiourée			C2 ; R2	
			métosulam			C2	
			triflurosulfuron-méthyl			C2	
			captafol			C1B	
			captane			C2	
			flumioxazine			R2	
			folpel			C2	
			1-vinyl-2-pyrrolidone			C2	
		flurochloridone			R1B		
		N-éthyl-2-pyrrolidone			R1B		
		N-méthyl-2-pyrrolidone			R1B		
		nitrile, cyanate, isocyanate, cyanurate et isocyanurate		acrylonitrile			C1B
				bromoxynil			R2
				chlorothalonil			C2
			loxynil			R2	

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Classement CMR
agent chimique organique	nitrile, cyanate, isocyanate, cyanurate et isocyanurate		myclobutanil			R2
		cyanamide				C2 ; R2
			thiaclopride			C2 ; R1B
			4,4'-diisocyanate de diphenylméthane			C2
			diisocyanate de 2-méthyl-m-phénylène			C2
			diisocyanate de 4-méthyl-m-phénylène			C2
			isocyanate de méthyle			R2
			isocyanurate de triglycidile			M1B
	dérivé d'hydrazine, dérivé azoïque et diazoïque, dérivé azoxyque		dérivé hydrazine			C1B
				phénylhydrazine		C1B ; M2
				hydrazobenzène		C1B
			diazométhane			C1B
	composé organique de métal et de métalloïde		chlorure de dibutylétain			M2 ; R1B
			fluorure de tributylétain			R1B
			hydroxyde de triphénylétain			C2 ; R2
			monobutylétain			R1B
			naphténate de tributylétain			R1B
			oxyde de tributylétain			R1B
		tributylétain			R1B	

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Classement CMR
agent chimique organique	composé organique de métal et de métalloïde		chlorure de méthylmercure			C2 ; R1A
			tétracarboxylnickel			C2 ; R1B
			flusilazole			C2 ; R1B
			octaméthylcyclotétrasiloxane			R2

## Produit ou procédé industriel

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Classement CMR
produit, matériau ou procédé industriel	matériel et produit industriel divers		résine mélamine-formaldéhyde			C2
				basic green 4		R2
				basic red 9		C1B
				violet base 3		C2
				direct black 38		C1B ; R2
				direct blue 6		C1B ; R2
				direct brown 95		C1B
				direct red 28		C1B ; R2
		produit d'origine végétale		poussière de bois		

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Classement CMR
-------------	----------	----------	----------	----------	----------	----------------

## Roche et minéral

Sous-classe	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Niveau 5	Classement CMR
minéral	silicate	amiante				C1A
			actinolite			C1A
			amosite			C1A
			chrysotile			C1A
			crocidolite			C1A
			trémolite			C1A
			silice cristalline			C1A

**THÉSAURUS** Version 2024  
**HARMONISÉS**

10 rue de la Rosière – 75015 Paris  
T 01 53 95 38 51  
[www.presanse.fr](http://www.presanse.fr)

**Décembre 2023**