



# Documentación

## NTP 292: Concentración "inmediatamente peligrosa para la vida o la salud" (IPVS)

Concentration Immédiatement Dangereuse pour la Vie ou la Sécurité  
 Inmediatly Dangerous to Life or Health concentration (IDLH)

### Redactor:

Tomás Piqué Ardanuy  
 Ingeniero Técnico Químico  
 Licenciado en Derecho

CENTRO NACIONAL DE CONDICIONES DE TRABAJO

## Introducción

El límite IPVS representa la concentración máxima expresada en ppm o en mg/m<sup>3</sup> a la cual, en caso de fallo o inexistencia de equipo respiratorio, se podría escapar en un plazo de 30 minutos sin experimentar síntomas graves ni efectos irreversibles para la salud.

Estos valores se han determinado por el Programa de NIOSH SCP (Standard Completion Program) con el objeto de selección de protecciones respiratorias.

Este documento se ha configurado estructurando la información en tres columnas:

- En la primera columna aparece el nombre químico del producto y su fórmula.
- En la segunda, los sinónimos con que puede conocerse a la sustancia.
- En la tercera se indica el valor IPVS asignado al producto. En ella pueden aparecer las anotaciones siguientes:
  - a. "Ca" - Aparece en todas las sustancias que el NIOSH considera potencialmente cancerígenas para la personas (NIOSH recomienda los equipos respiratorios de mayor protección para la exposición a estas sustancias). Entre corchetes se muestran los IPVS determinados originalmente por el SCP para esos productos. (Nota: Los efectos cancerígenos no se consideraron por el SCP).
  - b. La indicación "Desconocido" significa que por falta de datos no se pudo determinar el WVS.
  - c. La indicación "LII" significa que el IPVS está basado en el Límite Inferior de Inflamabilidad (LII) del producto.
  - d. La anotación "NEP" indica que no existen pruebas de la existencia del valor IPVS.

En España la Directriz Básica para la elaboración y homologación de los Planes

Especiales del Sector Químico (Resolución de 30.1.91 M.I. BOE 6.2.91), establece el IPVS como valor umbral de toxicidad para personas a partir del cual poder determinar las distancias de seguridad en los fenómenos peligrosos, para la aplicación de los planos de emergencia exterior en las instalaciones industriales afectadas por la reglamentación vigente.

### Sustancias peligrosas

NOMBRE QUÍMICO Y FÓRMULA	SINÓNIMOS	LÍMITE IPVS
Aceite mineral, tiebbit	Aceite de corte, Aceite lubricante, Aceite de tratamientos térmicos	NEP
Acetaldehído: $\text{CH}_3\text{CHO}$	Etanal, Aldehído acético	Ca [10.000 ppm]
Acetato de amilo (n): $\text{CH}_3\text{COO}(\text{CH}_2)_5\text{CH}_3$	Acetato de 1-pentanol, Acetato de n-amilo (isómeros mezclados)	4000 ppm
Acetato de amilo (Sec): $\text{CH}_3\text{COOCH}(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$	Acetato de 2-pentanol, Acetato de 1-metilbutil	9000 ppm
Acetato de butilo (n): $\text{CH}_3\text{COO}(\text{CH}_2)_4\text{CH}_3$	Acetato de n-butilo, Etanoato de butilo, Ester butílico del ácido acético,	10.000 ppm
Acetato de butilo (Sec): $\text{CH}_3\text{COOCH}(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3$	Acetato de 1-metil propilo	10.000 ppm
Acetato butilo (Ter): $\text{CH}_3\text{COOC}(\text{CH}_2)_3$	Ester ter-butílico	10.000 ppm
Acetato de etilo: $\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$	Ester acético, Eter acético, Etanoato de etilo	10.000 ppm
Acetato de 2-etoxietilo: $\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_2\text{OC}_2\text{H}_5$	Acetato de glicol monoetiléter, Acetato de etilenglicol monoetiléter	NICSH reduce la exposición a la concentración más baja posible

NOMBRE QUÍMICO Y FÓRMULA	SINÓNIMOS	LÍMITE IPVS
Acetato de hexilo (sec). $C_8H_{16}O_2$	Acetato de 1,3-Dimetil butilo, Acetato de Metil amilo, Acetato Metil isoamilo	4.000 ppm
Acetato de isoamilo. $CH_3COOCH_2CH_2CH(CH_3)_2$	Acetato de pítano, Acetato de isopentilo, Acetato de 3-metil-1-butanol	3.000 ppm
Acetato de isobutilo. $CH_3COOCH_2CH(CH_3)_2$	Acetato de 2-metil propilo, Etanoato de 8-metil propilo, Ester isobutílico del ácido acético	7.500 ppm
Acetato de isopropilo. $CH_3COOCH(CH_3)_2$	Ester isopropílico del ácido acético, 1-metil etil ester del ácido acético, 2-propil acetato	10.000 ppm
Acetato de metilceluloosa. $CH_3COOCH_2CH_2OCH_3$	Acetato de 2-metoxietilo, Acetato de glicol monometil éter, Acetato de etilglicol monometil éter	N/OSI reduce la exposición a la concentración más baja posible
Acetato de metilo. $CH_3COOCH_3$	Ester metílico del ácido acético, Etanoato de metilo	10.000 ppm
Acetato de propilo (n). $CH_3COOCH_2CH_2CH_3$	Acetato de propilo, Ester n-propílico del ácido acético	8.000 ppm
2-Acetaminofluoreno. $C_{16}H_{15}NO$	2-Fluorenilacetamida, 2-Acetaminofluoreno, N-Acetil-2-aminofluoreno	Ca
Acetona. $CH_3COCH_3$	Dimetil cetona, Propano cetona, 2-Propanona	20.000 ppm
Acetonitrilo. $CH_3CN$	Cianuro de metilo, Etil nitrilo	4.000 ppm
Ácido acético. $CH_3COOH$	Ácido acético glacial, Ácido etanoico, Ácido carboxílico del metano	1000 ppm
Ácido bromhídrico. HBr	Ácido hidrobromico anhídrido	50 ppm
Ácido cianhídrico. HCN	Ácido hidrocianico, Ácido prúxico, Formonitrilo	50 ppm
Ácido clorhídrico. HCl	Ácido clorhídrico anhídrido, Ácido muriático	100 ppm
Ácido crómico y cromatos. $H_2CrO_4$ (ácido)	Los límites varían según el compuesto específico	Ca [30mg/m <sup>3</sup> ]
Ácido fluorhídrico. HF	Ácido hidrofluorhídrico anhídrido	20 ppm
Ácido fórmico. HCOOH	Ácido hidrogenocarbónico, Ácido metanoico	30 ppm
Ácido fosfórico. $H_3PO_4$	Ácido metáfosfórico, Ácido orto fosfórico, Ácido fosfórico blanco	10.000 mg/m <sup>3</sup>
Ácido nítrico. $HNO_3$	Agua fuerte, Nitrato de hidrógeno, Ácido nítrico rojo o blanco fumante	100 ppm
Ácido oxálico. $HOOC-COOH, 2H_2O$	Ácido etanoilico, Ácido oxálico dihidratado	500 mg/m <sup>3</sup>
Ácido prónico. $C_2H_5ON(O_2)_2$	2,4,6-Trinitrofenol	100 mg/m <sup>3</sup>
Ácido selenhídrico. $H_2Se$	Hidruro de selenio, Dihidruro de selenio	2 ppm
Ácido sulfhídrico. $H_2S$	Sulfuro de hidrógeno, Ácido hidrosulfúrico, Gas hepático	300 ppm
Ácido sulfúrico. $H_2SO_4$	Acido de vitriolo, Ácido de baterías	80 mg/m <sup>3</sup>
Acrilamida. $CH_2=CHCONH_2$	Acrilamida monómero, Amida acrílica, Propenoamida	Ca [Resolución]
Acrilato de etilo. $CH_2=CHCOOC_2H_5$	Propenoato de etilo, Etil ester del ácido acrílico	Ca [2000 ppm]
Acrilato de metilo. $CH_2=CHCOOCH_3$	Propenoato de metilo, Metil ester del ácido acrílico	1000 ppm
Acronitrilo. $CH_2=CHCN$	Propenenitrilo, Cianuro de vinilo, AN	Ca [500 ppm]
Acroleína. $CH_2=CHOCHO$	Aldehído acrílico, Aldehído, Propenal	5 ppm
Agua oxigenada. $H_2O_2$	Péroxido de hidrógeno, Dióxido de hidrógeno, Peróxido	75 ppm
Aguarín. (aprox) $C_{10}H_{16}$	Esencia de bergamota	1500 ppm
Alcañfor. $C_{10}H_{16}O$	2-Carboron, Alcañfor de goma, Alcañfor de laurel	200 mg/m <sup>3</sup>
Alcohol alílico. $CH_2=CH-CH_2OH$	2-Propanol, Vinyl carbinol	150 ppm
Alcohol butílico (n). $CH_3CH_2CH_2CH_2OH$	1-Butanol, Propil carbinol, n-Butanol	8.000 ppm
Alcohol butílico (sec). $CH_3CH(OH)CH_2CH_3$	2-Butanol, Metil etil carbinol, Hidruo de butileno	10.000 ppm
Alcohol butílico (ter). $(CH_3)_3COH$	3-Metil-2-propanol, Trimetil carbinol	8.000 ppm
Alcohol butílico. $C_4H_9OH$	2-Butanol, 2-Hidroximetil butano	250 ppm
Alcohol isoamílico. (1) (primario): $(CH_3)_2CHCH_2CH_2OH$ (2) (secundario): $(CH_3)_2CHCH(OH)CH_3$	(1) primario: Isobutil carbinol, Alcohol isopentílico (2) secundario: 3-Metil-2-butanol	10.000 ppm
Alcohol isobutílico. $(CH_3)_2CHCH_2CH_2OH$	Isobutanol, Isopropil carbinol, 2-Metil-1-propanol	8.000 pp
Alcohol isopropílico. $CH_3CH(OH)CH_3$	Dimetil carbinol, Isopropanol, 2-Propanol	12.000 ppm
Alcohol metílico. $CH_3OH$	Metanol, Carbinol, Alcohol de madera	25.000 ppm
Alcohol propílico. $CH_3CH_2CH_2OH$	Etil carbinol, 1-Propanol, n-Propanol	4.000 ppm
Alitín. $C_{12}H_{10}$	Octaleno, 1,2,3,4,10,10, Hexadeceno-1,4,4,5,5,8a hexahidrocenoleno, 1,4,5,8-Dimetilnonataleno	Ca [100 mg/m <sup>3</sup> ]



NOMBRE QUÍMICO Y FÓRMULA	SINÓNIMOS	LÍMITE IPVS
Algodón polvo (en ramá): C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub>	Ninguno	NEP
4-Aminobleno. C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	4-Aminobleno, p-Aminobleno, Bifenilamina, 4-Fenil anilina	Ca
2-Aminopiridina. NH <sub>2</sub> C <sub>4</sub> H <sub>4</sub> N	Alfa-Aminopiridina Alfa-Piridilamina	5 ppm
Amoníaco. NH <sub>3</sub>	Amoníaco anhidro	500 ppm
Anhídrido acético. CH <sub>3</sub> CO <sub>2</sub> O	Anhídrido etanoico. Oxido de acetileno	1000 ppm
Anhídrido fólico. C <sub>8</sub> H <sub>6</sub> (CO) <sub>2</sub> O	Anhídrido 1,2-Dicarboxil benceno. PAN. Anhídrido del ácido fólico	10.000 mg/m <sup>3</sup>
Anhídrido málico. (CHCO) <sub>2</sub> O	2,5-Furandiona. Anhídrido de-butanodíaco. Anhídrido tóxico	Desconocido
Anilina. C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NH <sub>2</sub>	Aminobenceno, Fenilamina, Aceite de anilina	Ca [100 ppm]
Anilina (ómeros o y p)	o-metoxianilina, p-metoxianilina	Ca [50 mg/m <sup>3</sup> ]
Antimonio y compuestos. Sb	Ninguno	80 mg/m <sup>3</sup>
ANTU. C <sub>10</sub> H <sub>11</sub> NO <sub>2</sub> (NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> S	Alfa-nalil-Isocarbamida, Alfa-nalil-Isocrea	100 mg/m <sup>3</sup>
Arsenamina. AsH <sub>3</sub>	Arsenuro de hidrógeno, Arsénico hidruro	Ca [8 ppm]
Arsenato de calcio. Ca <sub>3</sub> (AsO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>	Arseniato tricalcico. Otro-arseniato cálcico. Polvo de Cucumber	Ca [100 mg/m <sup>3</sup> ]
Arsénico (Compuestos inorgánicos como As)	Ninguno	Ca [100 mg/m <sup>3</sup> ]
Asbestos (Silicatos hidratados del mineral)	Actinolita, Ampelita, Crocidolita, Tremolita	Ca
Azinphos-metil. C <sub>10</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub> PS <sub>2</sub> N <sub>2</sub>	Glufón, O,O-Dimetil-S-4-oxo-1,2,3-benzotiazin-3(4H)-ylmetil fosforotioato	20 mg/m <sup>3</sup>
Azirisina. C <sub>3</sub> H <sub>3</sub> N	Etlenimina, Aminoetileno, Azirano	Ca [100 ppm]
Bario (compuestos solubles). Ba	Los sinónimos varían según el compuesto específico	1.100 mg/m <sup>3</sup>
Benceno. C <sub>6</sub> H <sub>6</sub>	Benzol, Fenil hidruro	Ca [3000 ppm]
Bencidina. NH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> NH <sub>2</sub>	4,4'-Bifenilina, 4,4'-Bifenililamina, 1-1'-Bifenil-4,4'-Diamina	Ca
Berilio y compuestos (como Be). Be	Los sinónimos varían según el compuesto específico	Ca [10 mg/m <sup>3</sup> ]
Bromo. Br <sub>2</sub>	Ninguno	10 ppm
Bromoforno. CHBr <sub>3</sub>	Tribromometano	Desconocido
Bromuro de etilo. CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> Br	Bromoetano	3.500 ppm
Bromuro de metilo. CH <sub>3</sub> Br	Bromoetileno, Monobromometano	Ca [2.000 ppm]
1,3-Butadieno. CH <sub>2</sub> =CHCH=CH <sub>2</sub>	Divinilo, Bifenilo, Etrieno, Vinil etileno	Ca [20.000 ppm] [L1]
2-Butanona. CH <sub>3</sub> COCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	Metil cetil cetona. MEK, Etil metil cetona	3.000 ppm
Butilamina. CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	1-Amino butano, n-Butilamina	2.000 ppm
Butil mercaptano. CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> SH	n-Butanotiol, 1-Mercaptobutano, 1-Butanotiol	2.500 ppm
Butiltolueno (p-ter). (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> CH <sub>2</sub>	1-Metil-4-isobutilbenceno	1.000 ppm
2-Butodiolano. C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	Butil celosolvo, Etilén glicol monobutyleter, Butil oxtol	700 ppm
Cadmio fuma (como Cd). CdO/Cd	Ninguno	Ca [9 mg/m <sup>3</sup> ]
Cadmio polvo (como Cd). Cd	Los sinónimos varían según el compuesto específico	Ca [50 mg/m <sup>3</sup> ]
Carbano clorado. C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> Cl <sub>2</sub>	Toxaleno, Clorocarbano, Octaclorocarbano	Ca [200 mg/m <sup>3</sup> ]
Carbaryl (Savrin). C <sub>15</sub> H <sub>11</sub> OOCNHCH <sub>3</sub>	Alfa-Nalil,N-Metil carbamato, 1-Nalil,N-Metil carbamato	600 mg/m <sup>3</sup>
Cemento Portland	Cemento hidráulico, Cemento	NEP
Cetano. CH <sub>3</sub> (CO)	Etanona	Desconocido
Cianuro (como CN). KCN, NaCN	Cianuro potásico, Sal potásica del ácido cianhídrico, Cianuro sódico, Sal sódica del ácido cianhídrico	50 mg/m <sup>3</sup>
Ciclohexano. C <sub>6</sub> H <sub>12</sub>	Hexahidrobenceno, Hexametileno, Hexanahaleno	10.000 ppm
Ciclohexanol. C <sub>6</sub> H <sub>11</sub> OH	Alcohol ciclohexílico, Hexahidrofenoil, Hexalina	3.500 ppm
Ciclohexanona. C <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O	Ciclohexil cetona, Pimélico cetona	5.000 ppm
Ciclohexeno. C <sub>6</sub> H <sub>10</sub>	Tetrahidruro de benceno	10.000 ppm
Ciclopentadieno. C <sub>5</sub> H <sub>6</sub>	1,3-Ciclopentadieno	2.000 ppm
Circonio (compuestos como Zr). Zr	Los sinónimos varían según el compuesto específico	600 mg/m <sup>3</sup>

NOMBRE QUÍMICO Y FÓRMULA	SINÓNIMOS	LÍMITE (IPVS)
Clordano, C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	1,2,4,5,6,7,8,8-octocloro-3a,4,7,7a-tetrahidro-4,7-metanoindano	Ca. [500 mg/m <sup>3</sup> ]
Clorhidrina etélica, CH <sub>2</sub> ClCH <sub>2</sub> OH	2-Cloropanol, 2-Cloroetil alcohol	10 ppm
Cloro, Cl <sub>2</sub>	Ninguno	90 ppm
Cloroacetaldehído, ClCH <sub>2</sub> CHO	2-Cloroacetal, 2-Cloroacetaldehído, Cloroacetaldehído (40% solución)	100 ppm
α-Cloracetofenona, C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> COCH <sub>2</sub> Cl	Cloruro de fenilo, Clorometil fenil cetona, Gas lacrimógeno	100 mg/m <sup>3</sup>
Clorobenceno, C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> Cl	Clorobenzol, Cloruro de fenilo, Monoclorobenceno	2.400 ppm
o-Clorobenziliden malonitrilo, ClC <sub>6</sub> H <sub>4</sub> CH=C(CN) <sub>2</sub>	OCBM	2 mg/m <sup>3</sup>
Clorobromometano, CH <sub>2</sub> BrCl	Bromoclorometano, Clorobromuro de metano, Halón 1011	5.000 ppm
Clorodifenilo (40% de cloro), C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> Cl <sub>2</sub> H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> (aprox.)	Bifenilo policlorado, PCB	Ca. [10 mg/m <sup>3</sup> ]
Clorodifenilo (54% de cloro), C <sub>12</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>4</sub> O <sub>2</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub> (aprox.)	Bifenilo policlorado, PCB	Ca. [5 mg/m <sup>3</sup> ]
Cloroformo, CHCl <sub>3</sub>	Triclorometano	Ca. [1.000 ppm]
bis-Clorometil éter, (CH <sub>2</sub> Cl) <sub>2</sub> O	BCME, Diclormetil éter, Diclordimetil éter	Ca
Clorometil metil éter, CH <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> Cl	Clordimetil éter, Clorometoximetano, Dimetil cloro éter	Ca
p-Clorotolueno, C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> Cl	p-Nitroclorobenceno, 4-Cloro- nitrobenzeno, 1-Cloro-4-nitrobenzeno	Ca. [5.000 mg/m <sup>3</sup> ]
1-Cloro-1-Nitroetano, CH <sub>3</sub> CHClNO <sub>2</sub>	Ninguno	2.000 ppm
Cloropiridina, C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> ClNO	Nitrocloropiridina, Tricloronitrometano, Nitrotriclorometano	4 ppm
β-Cloropropeno, CH <sub>2</sub> =CClCH=CH <sub>2</sub>	2-Cloro-1,3-butadieno, Clorobutadieno, Cloropropeno	Ca. [400 ppm]
Cloruro de Alilo, CH <sub>2</sub> =CHCH <sub>2</sub> Cl	3-Cloropropeno, 1-Cloro-2-propeno, 3-Cloropropeno	900 ppm
Cloruro de Azufre, S <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	Monocloruro de azufre, Subcloruro de azufre, Dicloruro disulfuroso	10 ppm
Cloruro de bencilo, C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> CH <sub>2</sub> Cl	Clorometilbenceno, α-Clorotolueno	10 ppm
Cloruro de cinc (humos), ZnCl <sub>2</sub>	Ninguno	4.800 mg/m <sup>3</sup>
Cloruro de etilo, CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> Cl	Cloroetano, Eter hidroclórico, Eter multigrado	20.000 ppm
Cloruro de metileno, CH <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	Diclorometano, Diclورو de metileno	Ca. [5.000 ppm]
Cloruro de metilo, CH <sub>3</sub> Cl	Clorometano, Monoclorometano	Ca. [10.000 ppm]
Cloruro de vinilo, CH <sub>2</sub> =CHCl	Cloroeteno, Cloroetileno, VC	Ca
Cobalto metal, humos y polvo (como Co) - Co	Ninguno	20 mg/m <sup>3</sup>
Cobre humo (Como Cu), Cu <sub>2</sub> O/Cu	Cu <sub>2</sub> O, Óxido cúprico, Óxido negro de cobre - Mondéico de cobre, Cu; Ninguno	NEP
Cobre polvo y nieblas (como Cu), Cu	Cu; Ninguno. Los sinónimos de otros compuestos varían según el compuesto específico.	NEP
Crag hidrídica, C <sub>10</sub> H <sub>7</sub> Cl <sub>2</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OSO <sub>2</sub> Na	Secon, 2-(2,4-diclorofenilo) etil sulfato sódico	5.000 mg/m <sup>3</sup>
Cresol (isómeros), CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> OH	Ácido cresílico, Cris, meta, ó para-cresol, 2,3, 6 4-metilfenol	250 ppm
Crómato de ter-Butilo (como CrO <sub>3</sub> ), [(CH <sub>3</sub> ) <sub>3</sub> CO] <sub>2</sub> CrO <sub>3</sub>	Ester di-ter-butílico del ácido crómico	Ca. [90 mg/m <sup>3</sup> ]
Cromo metal (como Cr), Cr	Ninguno	NEP
Cromo (I) y (III), Compuestos (como Cr)	Los sinónimos varían según el compuesto específico	NEP
Crotonaldehído, CH <sub>2</sub> CH=CHCHO	2-Butenal, 3-Metilacroleína, Propilén aldehído	400 ppm
Dumeno, C <sub>9</sub> H <sub>7</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	Isopropil benceno, 2-Fenil propano, Dumol	5.000 ppm
2,4-D, C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> O <sub>2</sub> COOH	Ácido 2,4-dicloroacético	500 mg/m <sup>3</sup>
DDT, (C <sub>14</sub> H <sub>9</sub> Cl) <sub>2</sub> CHCCl <sub>3</sub>	Diclorodifeniltriclorometano, 1,1,1-Tridoro-2,2-bis (p-clorofenil) etano	Ca. [NEP]
Decaborano, B <sub>10</sub> H <sub>12</sub>	Hidruro de boro, Tetradecahidruro de decaboro	100 mg/m <sup>3</sup>
Demeton, C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub> PS <sub>2</sub>	O-5-Diell 0-(2-estilo) etil fosfóro tiostro (2 partes) Demetón D	20 mg/m <sup>3</sup>
Derivados de petróleo (Nafta)	Nafta de petróleo, Nafta de petróleo alifática	10.000 ppm
Diacetona alcohol, CH <sub>3</sub> COCH <sub>2</sub> C(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> OH	Diacetona, 4-Hidroxi-4-metil-2-pentanona, 2-Metil-2-pentanol-4-ona	2.100 ppm
Diazometano, CH <sub>2</sub> N <sub>2</sub>	Azometileno, Diazirina	2 ppm
Diborano, B <sub>2</sub> H <sub>6</sub>	Borometano, Hidruro de boro, Hexahidruro de boro	40 ppm
1,2-Dibromo-3-cloropropano, CH <sub>2</sub> BrCHBrCH <sub>2</sub> Cl	1-Cloro-2,3-dibromopropano, Dibromocloropropano, DBCP	Ca



NOMBRE QUÍMICO Y FÓRMULA	SINÓNIMOS	LÍMITE IPVS
Dibromuro de etileno. $\text{CH}_2\text{BrCH}_2\text{Br}$	1,2-Dibromoetano. Bromuro de etileno. Dibromuro de glicol	Ca [400 ppm]
o-Diclorobenceno. $1,2\text{-C}_6\text{H}_4\text{Cl}_2$	1,2-Diclorobenceno. o-Diclorobenzol	1.000 ppm
p-Diclorobenceno. $1,4\text{-C}_6\text{H}_4\text{Cl}_2$	1,4-Diclorobenceno. Diclóride	Ca [1.000 ppm]
3,3'-Diclorobenzidina (y sus sales). $\text{C}_6\text{H}_3\text{Cl}_2\text{N}_2$	4,4'-Diamino-3,3'-diclorobifenilo. 3,3'-Dicloro-4,4'-bifenildiamina. 0,0'-Diclorobenzidina	Ca.
Diclorodifluorometano. $\text{CCl}_2\text{F}_2$	Difluorodiclorometano. Freón 12. Halón 122	50.000 ppm
1,3-Dicloro-5,5-dimetilhidantoina. $\text{C}_5\text{H}_8\text{Cl}_2\text{N}_2\text{O}_2$	Dacrin. Halana. DCH	Desconocido
1,1-Dicloroetano. $\text{CH}_3\text{CHCl}_2$	Cloruro de etileno. 1,1-Etilidn dicloruro	4.000 ppm
1,2-Dicloroetano. $\text{ClCH}_2\text{CH}_2\text{Cl}$	Dicloruro de acetileno. cis-Dicloruro de acetileno. trans-Dicloruro de acetileno. sim Dicloroetileno	4.000 ppm
Dicloromonofluorometano. $\text{CHCl}_2\text{F}$	Fluorodiclorometano. Freón 21. Halón 112	50.000 ppm
1,1-Dicloro-1-nitroetano. $\text{CH}_2\text{Cl}_2\text{NO}_2$	Dicloronitroetano	150 ppm
Diclorotetrafluorometano. $\text{CCl}_2\text{F}_2$	1,2-Diclorotetrafluorano. Freón 114. Halón 242	50.000 ppm
Dicloruro de etileno. $\text{C}_2\text{H}_4\text{Cl}_2$	1,2-Dicloroetano. Cloruro de etileno. Dicloruro de glicol	Ca [1.000 ppm]
Dicloruro de propano. $\text{CH}_3\text{CHClCH}_2\text{Cl}$	1,2-Dicloropropano	Ca [2.000 ppm]
Diclorvos. $(\text{C}_2\text{H}_5\text{O})_2\text{P}(\text{O})\text{OCH}_2\text{Cl}$	DDVP. 2,2-Diclorovinil dimetil fosfato	200 mg/m <sup>3</sup>
Dieldrin. $\text{C}_{12}\text{H}_8\text{Cl}_6\text{O}$	1,2,3,4,10,10-Hexacloro-6,7-epoxi-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahidro-1,4-endo-exo-5,8-dimetileno naptaleno	Ca [450 mg/m <sup>3</sup> ]
Dietilamina. $(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{NH}$	N,N-Dietilamina. N-Etil-etilamina	2.000 ppm
Dietilaminoetanol. $(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{NCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$	2-Dietilamina etil alcohol. N,N-Dietiletanolamina. 2-Hidroxi-etilamina	500 ppm
Difenilo. $\text{C}_6\text{H}_5\text{C}_6\text{H}_5$	Bifenilo. Fenilbenceno	300 mg/m <sup>3</sup>
Difluordibromometano. $\text{CBr}_2\text{F}_2$	Dibromodifluorometano. Freón 12B2. Halón 12B2	2.500 ppm
Difluoruro de oxígeno. $\text{OF}_2$	Mandado de fluor. Fluoruro de oxígeno. Mandado de difluor	0,5 ppm
Disobutil cetona. $\{(\text{CCH}_2)_2\text{CHCH}_2\}_2\text{CO}$	2,6-Dimetil-4-heptanona. Isovalerona. Valerona	2.000 ppm
Disopropilamina. $\{(\text{CH}_3)_2\text{CH}\}_2\text{NH}$	N-1-Metil-2-propanamina	1.000 ppm
Dimetil acetamida. $\text{CH}_3\text{CON}(\text{CH}_3)_2$	N,N-Dimetil acetamida. DMAC	400 ppm
Dimetilamina. $(\text{CH}_3)_2\text{NH}$	N-Metilmetilamina	2.000 ppm
4-Dimetilaminoazobenceno. $\text{C}_6\text{H}_4\text{N}(\text{N}(\text{CH}_3)_2)_2$	p-Dimetilaminoazobenceno. N,N-Dimetil-4-aminazobenceno. Metil amarillo	Ca
Dimetilamina. $\text{C}_2\text{H}_5\text{N}(\text{CH}_3)_2$	N,N-Dimetilamina. N,N-Dimetilbencenamina. N,N-Dimetilmetilamina	100 ppm
Dimetil-1,2-Dibromo-2,2-Dicloroetil fosfato. $\text{C}_2\text{H}_2\text{O}_2\text{PBr}_2\text{Cl}_2$	Dibrom. 1,2-Dibromo-2,2-Dicloroetil. Dimetil fosfato	1.800 mg/m <sup>3</sup>
Dimetil formamida. $\text{HCON}(\text{CH}_3)_2$	N,N-Dimetil formamida. DMF	3.500 ppm
1,1-Dimetil hidrazina. $(\text{CH}_3)_2\text{NNH}_2$	DMH. Dimetilhidrazina asimétrica	Ca [50 ppm]
Dinitrato de etilglicol. $\text{O}_2\text{NOCH}_2\text{CH}_2\text{ONO}_2$	Dinitrato de glicol. Nitroglicol. 1,2-Dinitrato de etanodiol	500 mg/m <sup>3</sup>
Dinitrobenzono (o isómero). $\text{C}_6\text{H}_4(\text{NO}_2)_2$	1,2-Dinitrobenzono (orto). 1,3-Dinitrobenzono (meta). 1,4-Dinitrobenzono (para)	200 mg/m <sup>3</sup>
Dinitro-o-cresol. $\text{CH}_3\text{C}_6\text{H}_3(\text{OH})(\text{NO}_2)_2$	DNOC. 4,6-Dinitro-o-cresol. 3,5-Dinitro-2-hidroxi tolueno	5 mg/m <sup>3</sup>
Dinitrotolueno. $\text{C}_6\text{H}_4(\text{CH}_3)(\text{NO}_2)_2$	Dinitrotoluel. DNT. Metildinitrobenzono	Ca [200 mg/m <sup>3</sup> ]
Dioxano. $\text{C}_8\text{H}_{16}\text{O}$	Dioxido de etileno. Eter de etileno. 1,4-Dioxano	Ca [2000 ppm]
Dióxido de azufre. $\text{SO}_2$	Oxido sulfuroso. Oxido de azufre	100 ppm
Dióxido de carbono. $\text{CO}_2$	Acido carbónico gas. Hielo seco	50.000 ppm
Dióxido de cloro. $\text{ClO}_2$	Oxido de cloro. Peróxido de cloro	10 ppm
Dióxido de nitrógeno. $\text{NO}_2$ y $\text{N}_2\text{O}_4$	Tetróxido de nitrógeno. Peróxido de nitrógeno. Tetróxido de dióxido de nitrógeno	50 ppm
Dióxido de titanio. $\text{TiO}_2$	Rutilo. Oxido de titanio. Peróxido de titanio	Ca [NEP]
Disolvente Stoddard. $\text{C}_8\text{H}_{18}$ (aprox. 15% hidrocarburos aromáticos)	Disolvente de seguridad de limpieza en seco. Espíritu mineral. Disolvente de petróleo	29.500 mg/m <sup>3</sup>
Endrin. $\text{C}_{12}\text{H}_8\text{Cl}_6\text{O}$	Hexadrin. 1,2,3,4,10,10-Hexacloro-6,7-epoxi-1,4,4a,5,6,7,8,8a-octahidro-1,4-endo-exo-5,8-dimetileno naptaleno	200 mg/m <sup>3</sup>
Epiclorhidrina. $\text{C}_2\text{H}_4\text{OCl}$	1-cloro-2,3-epoxipropano. 2-Oxido de cloropropileno	Ca [250 ppm]

NOMBRE QUÍMICO Y FÓRMULA	SINÓNIMOS	LÍMITE IPVS
EPN. NO <sub>2</sub> , C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> O, PBI	o-etil o-p-nitrofenil dinitrobenzocetonato, o-etil o-p-nitrofenil benzodinitroacetato	50 mg/m <sup>3</sup>
Estato (compuestos inorgánicos excepto dados, como Si)	Los sinónimos varían según el compuesto específico	400 mg/m <sup>3</sup>
Estato (compuestos orgánicos)	Los sinónimos varían según el compuesto específico	Desconocido
Estibina. SO <sub>2</sub>	Antimonio de hidrógeno. Trihidruro de antimonio. Hidruro de antimonio	40 ppm
Estireno. C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> CH=CH <sub>2</sub>	Fenil etileno. Vinilbenzeno. Estireno monómero	5.000 ppm
Estricnina. C <sub>33</sub> H <sub>55</sub> N <sub>9</sub> O <sub>7</sub>	Ninguno	3 mg/m <sup>3</sup>
Etolamina. NH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	2-Aminoetanol. 2-Hidroxi-etilamina. Etilamina	1.000 ppm
Eter aliglicídico. C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	1-Alcoyl-2,3-epoxy propano. Eter glicídico	270 ppm
Eter n-butil glicídico. C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	1,2-Epoxi-3-butirpropano. BGE	3.500 ppm
Eter diclorometílico. (ClCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub> O	Bis (2-Cloroetil) eter. 2,2-Dicloroetil eter	Ca [250 ppm]
Eter diglicídico. C <sub>4</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	Dióxido de etar dialílico. 2-Epoxipropil eter. DGE	Ca [25 ppm]
Eter alílico. C <sub>3</sub> H <sub>5</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Dioil eter. Óxido de etilo. Eter	15.000 ppm [LII]
Eter fenilglicídico. C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	1,2-Epoxi-3-fenoxipropano. (Eter glicídico fenil). Eter fenil 2,3-epoxipropílico	Ca [desconocido]
Eter fenílico. C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub>	Eter difenílico. Óxido de difenilo. Fenoxibenzeno	NEP
Eter fenílico y difenilo (mezcla). C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> /C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Óxido de difenilo y difenilo (mezcla)	NEP
Eter isopropilglicídico. C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>2</sub>	1,2-Epoxi-3-isopropoxi propano. Isopropoximetil etano. IGE	1.000 ppm
Eter isopropílico. (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub>	Dicloropropil eter. Óxido de diisopropilo. 2-Isopropoxi propano	10.000 ppm
Eter metílico del dipropilglicol. CH <sub>3</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> OC <sub>2</sub> H <sub>4</sub> OH	Dipropilglicol monometil eter. Dowanol SO B	Desconocido
Etilamina. CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	Aminoetano. Monoetilamina. Etilamina anhidra	4.000 ppm
Etilbenzeno. CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> C <sub>6</sub> H <sub>5</sub>	Etilbencol. Feniletano	2.000 ppm
Etilheptanona. CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CO(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>	Butilheptanona. 3-Heptanona	3.000 ppm
Etilendiamina. NH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> NH <sub>2</sub>	1,2-Diamino etano. 1,2-Etanodiamina. Etilendiamina anhidra	2.000 ppm
Etilmercaptano. CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> SH	Etanotol. Etil sulfhidrato. Mercaptoetano	2.500 ppm
n-Etilmetolona. C <sub>8</sub> H <sub>16</sub> ONCH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	4-Etilmetolona	2.000 ppm
2-Etossietanol. C <sub>4</sub> H <sub>10</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	Cetoxolona. Etilglicol monometil eter	NIOSH reduce la exposición a la concentración más baja posible
p-Fenilendiamina. C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (NH <sub>2</sub> ) <sub>2</sub>	4-Amino anilina. 1,4-Diaminobenceno. p-Diaminobenceno	Desconocido
Fenilhidrazina. C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> NHNH <sub>2</sub>	Hidrazinobenceno. Monofenilhidrazina	Ca [295 ppm]
Fenol. C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> OH	Ácido carbólico. Hidroxibenceno. Fenil alcohol	200 ppm
Ferbam. [(CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> NCS <sub>2</sub> ] <sub>2</sub> Fe	Dimetil ditiocarbamato férrico. Tri(dimetil ditiocarbamato) férrico	NEP
Ferrocianido potasio. FeV	Ninguno	NEP
Fluor. F <sub>2</sub>	Ninguno	25 ppm
Fluoroacetato sódico. CH <sub>3</sub> FOOONa	Monofluoroacetato sódico	5 mg/m <sup>3</sup>
Fluoroclorometano. CCl <sub>2</sub> F	Freón 11. Monofluorodiclorometano. Triclorofluorometano	10.000 ppm
Fluoruros (como F <sub>2</sub> ): 1-NaF. 2-Na <sub>2</sub> AlF <sub>6</sub>	1-Fluoruro sódico. 2-Crótina. Hexafluoroaluminato sódico	500 mg/m <sup>3</sup>
Fluoruro perclórico. ClO <sub>4</sub> F	Oxifluoruro de cloro	365 ppm
Fluoruro de azufre. SO <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	Difluoruro de dióxido de azufre	1.000 ppm
Formaldehído. HCHO	Metanal. Metil aldehído. Óxido de metileno	Ca [30 ppm]
Formato de etilo. CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> OCOO	Etil ester del ácido fórmico. Metanoato de etilo	8.000 ppm
Formato de metilo. HCOOCH <sub>3</sub>	Metanoato de metilo. Metil ester del ácido fórmico	8.000 ppm
Foslamina. PH <sub>3</sub>	Fosfuro de hidrógeno. Hidruro de fosforo. Hidrógeno fosforado	200 ppm
Fosfato de dibutilo. (C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> O) <sub>2</sub> (OH)PO	o-Fosfato ácido de dibutilo. Ácido dibutil fosfórico	125 ppm
Fosfato de tributilo. (C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> O) <sub>3</sub> PO	Fosfato de butilo. Tributil ester del ácido fosfórico. Tri-n-butil fosfato	125 ppm
Fosfato de trifenilo. (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> O) <sub>3</sub> PO	Fosfato de fenilo. Trifenil ester del ácido fosfórico. TPP	NEP
Fosfato de triortocresilo. (CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>3</sub> PO	Triortocresil ester del ácido fosfórico. Triortocresil fosfato. TOCP	40 mg/m <sup>3</sup>



NOMBRE QUÍMICO Y FÓRMULA	SINÓNIMOS	LÍMITE IPVS
Fósforo amarillo, P <sub>4</sub>	Fósforo blanco	NEP
Fosgeno, COCl <sub>2</sub>	Cloruro de carbonilo, Cloruro de carbono, Cloruro de cloroformo	2 ppm
Ftalato de dibutilo, C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> (COOC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub>	1,2-Benceno dicarbonilato de dibutilo, Di-n-butil ftalato	9.300 mg/m <sup>3</sup>
Ftalato de dimetilo, C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> (COOCH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>	Dimetil ftalato del 1,2-ácido bencendicarbóxico	9.300 mg/m <sup>3</sup>
Ftalato de di-sec-octilo, C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>4</sub>	Ftalato de di-2-etilhexilo, Ftalato de bis-2-etilhexilo	Ca [Desconocido]
Furfural, C <sub>4</sub> H <sub>2</sub> OCHO	2-Furaldehído, Furaldehído, 2-Furanocarboxaldehído	250 ppm
Gasos licuados de petróleo (mezcla), C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	GLP, Gases de petróleo comprimidos	19.000 ppm [L1]
Glicol, C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	2-Hidroxi-etil oxirano, Óxido de 3-hidroxi-propileno, Alcohol epoxipropílico	500 ppm
Gráfico (natural), C	Carbón mineral	NEP
Halógeno y compuestos, Hl	Los sinónimos varían según el compuesto específico	Desconocido
Heptacloro, C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> Cl <sub>2</sub>	1,4,5,6,7,8,8-heptacloro-3a,4,7,7a-tetracloro-4,7-metanohepteno	Ca [700 mg/m <sup>3</sup> ]
Heptano, CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>5</sub> CH <sub>3</sub>	Heptano normal	5.000 ppm
Hexaclorometano, CCl <sub>2</sub> CCl <sub>2</sub>	Hexacloruro de carbono, Perclorometano	Ca [300 ppm]
Hexaclorociclohexano, C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>6</sub>	Halowax 1014	2 mg/m <sup>3</sup>
Hexafluoruro de selenio, SeF <sub>6</sub>	Fluoruro de selenio	5 ppm
Hexafluoruro de telurio, TeF <sub>6</sub>	Fluoruro de telurio	1 ppm
Hexano, CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>	Hidruro de hexilo, Hexano normal	5.000 ppm
2-Hexanona, CH <sub>3</sub> CO(CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>	Metilbutilcetona, Butilmetilcetona, Metil n-butilcetona	5.000 ppm
Hexona, CH <sub>3</sub> COCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	Isobutilmetilcetona, Metil isobutil cetona, 4-Metil-2-pentanona	3.000 ppm
Hidrazina, N <sub>2</sub> H <sub>4</sub>	Diamina, Hidrazina anhidra, Hidrazina base	Ca [80 ppm]
Hidroquinona, C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> (OH) <sub>2</sub>	1,4-Benceno-diol, 1,4-Dihidroxibenceno, Quinol	Desconocido
Hidróxido sódico, NaOH	Sosa cáustica, Lejía de sosa, Hidróxido sódico	200 mg/m <sup>3</sup>
Hidruro de litio, LiH	Monohidruro de litio	55 mg/m <sup>3</sup>
Iodo, I <sub>2</sub>	Iodo molecular	10 ppm
Ioduro de metilo, CH <sub>3</sub> I	Iodometano, Monoiodometano	Ca [100 ppm]
Isoocianato de bisfenilmetano, CH <sub>3</sub> (C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> NCO	Diisocianato de 4,4'-difenilmetano, Metileno bis(4-terciloisocianato), MDI	100 mg/m <sup>3</sup>
Isoocianato de metilo, CH <sub>3</sub> NCO	MIC	20 ppm
Isoforona, C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O	Isoacetoforona, 3,5,5-Trimetil-2-ciclohexanona	800 ppm
Isopropilamina, (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> CHNH <sub>2</sub>	2-Aminopropano, Monoisopropilamina, 2-Propilamina	4.000 ppm
Itio y compuestos, Y	Los sinónimos varían según el compuesto específico	NEP
Jabón de sastre, 3MgO.4SiO <sub>2</sub> .H <sub>2</sub> O	Estearita, Talco magro	NEP
Lindano, C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> Cl <sub>6</sub>	1,2,3,4,5,6-Hexacloro ciclohexano, Bencenohexacloro, y Hexaclorociclohexano	1.000 mg/m <sup>3</sup>
Malatión, C <sub>5</sub> H <sub>11</sub> O <sub>2</sub> PS <sub>2</sub>	Dietyl succinato, O,O-Dimetil diisotolato de dietyl mercaptosuccinato	5.000 mg/m <sup>3</sup>
Manganeso y compuestos, Mn	Los sinónimos varían según el compuesto específico	NEP
Mercurio, Hg	Mercurio coloidal, Mercurio metálico	20 mg/m <sup>3</sup>
Mercurio, compuestos alquílicos	Los sinónimos varían según el compuesto específico	10 mg/m <sup>3</sup>
Metacrilato de metilo, CH <sub>2</sub> =C(CH <sub>3</sub> )COOCH <sub>3</sub>	Metacrilato monómero, Eter metílico del ácido metacrílico Metil-2-metil-2-propenoato	4.000 ppm
Metil acetileno, CH <sub>3</sub> C≡CH	Aleno, Propino, 1-Propino	15.000 ppm [L1]
Metil acetileno propadieno (mezcla), CH <sub>3</sub> -C≡CH / CH <sub>2</sub> =C=CH <sub>2</sub>	Metil acetileno-aleno (mezcla), Propino-aleno (mezcla) Propino-propadieno (mezcla)	15.000 ppm [L1]
Metilal, CH <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> OCH <sub>3</sub>	Dimetoximetano, Formaldehído acetilmetílico, Formal	15.000 ppm [L1]
Metil(n-amil)cetona, CH <sub>3</sub> CO(CH <sub>2</sub> ) <sub>4</sub> CH <sub>3</sub>	n-Amil metil cetona, 2-Heptanona	4.000 ppm
Metilamina, CH <sub>3</sub> NH <sub>2</sub>	Aminometano, Monometilamina, Metilamina anhidra	100 ppm
Metil cetilolevo, CH <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH	2-Metoxietanol, Etilenglicol monometil éter, Metoxitol	NIOSH reduce la exposición a la concentración más baja posible
Metilciclohexano, CH <sub>3</sub> C <sub>6</sub> H <sub>11</sub>	Cicloheximetano, Hexahidrotolueno	10.000 ppm



NOMBRE QUÍMICO Y FÓRMULA	SINÓNIMOS	LÍMITE IPVS
Metilciclohexanol. $CH_2C_6H_{11}OH$	Hexahidrociclohexanol. Hexahidrometil fenol	10.000 ppm
o-Metilciclohexanona. $CH_2C_6H_{10}O$	2-Metilciclohexanona	2.500 ppm
Mocloroformo. $CH_2Cl_2$	1,1,1-Tricloroetano. Clorofeno	1.000 ppm
o-Metilaceteno. $C_2H_5C(CH_3)=CH_2$	1-Metil-1-buten-3-eno. 2-Fenil propeno. Isopropenil benceno	5.000 ppm
3-Metil-3-heptanona. $CH_3CH_2CO(CH_2)_3CH_3$	Amil amil cetona. Etil amil cetona	3.000 ppm
Metil hidrazina. $CH_3NHNH_2$	Monometil hidrazina	Ca [50 ppm]
Metil isobutil carbinol. $(CH_3)_2CHCH_2CH_2CH_2OH$	Metilamyl alcohol. 4-Metil-2-pentanol. Isobutil metil carbinol	2.000 ppm
Metilmercaptano. $CH_3SH$	Metilcaprometano. Metanotiol	400 ppm
Metoxicloro. $Cl_3CCH(C_2H_5)OCH_3$	2,2-bis(p-metoxifenil)-1,1,1-tricloroetano. p,p'-Cloroxidilfeniltricloroetano	Ca [NEP]
Mevinfos. $C_8H_{17}O_2PO_4$	2-Carboxetil-1-metilimidil dimetil fosfato. Phosfitin	4 ppm
Mica (contenido <1% cuarzo). $K_2Al_2(Si_2O_7)_2(OH)_2$	Mica amar. Rocedolita. Biorita	NEP
Moibdeno (compuesto soluble e insoluble). Mo	Los sinónimos varían según el compuesto específico	NEP
Monometilánilina. $C_6H_5NHCH_3$	Metil anilina. (Metilamino) benceno. Metilantamina	100 ppm
Monóxido de carbono. CO	Monóxido	4.500 ppm
Morfina. $C_{17}H_{17}NO_5$	Oxido de dietilimidio. Tetrahidro-1,4-oxazina. Tetrahidro-p-oxazina	8.000 ppm
Nafta (alcitrán de hulla)	Ninguno	10.000 ppm [L1]
Naftaleno. $C_{10}H_8$	Naftalina. Alcanfor	500 ppm
o-Naftilamina. $C_{10}H_7NH_2$	1-Aminonaftaleno. 1-Naftilamina	Ca
l-Naftilamina. $C_{10}H_7NH_2$	2-Aminonaftaleno. 2-Naftilamina	Ca
Negro de humo. C	Negro de acetaleno. Negro de horno. Negro de lámpara	Ca [NEP]
Nicotina. $C_{10}H_{14}N_2O_2$	3-(1-Metil-2-pirrolidil) piridina	25 mg/m <sup>3</sup>
Níquel carbonilo. $Ni(CO)_4$	Níquel tetracarbonilo	Ca [7 ppm]
Níquel metal y compuestos. Ni	Los sinónimos varían según el compuesto específico	Ca [NEP]
Nitrato de n-propilo. $CH_3CH_2CH_2NO_3$	Ester propílico del ácido nítrico	2.000 ppm
p-Nitroanilina. $NO_2C_6H_4NH_2$	p-Aminonitrobenzeno. 4-Nitroanilina. p-Nitroanilamina	300 mg/m <sup>3</sup>
Nitrobenzeno. $C_6H_5NO_2$	Nitrobenzol. Aceite de nitrano	200 ppm
4-Nitrofenilo. $C_6H_4NO_2$	p-Nitrofenilo. 4-Fenilnitrobenzeno. PNB	Ca
Nitroetano. $CH_3CH_2NO_2$	Ninguno	1.000 ppm
Nitroglicerina. $CH_3NO_2CH_2NO_2CH_2NO_2$	Trinitroglicerina. Trinitrato de 1,2,3-propanotriol. NG	500 mg/m <sup>3</sup>
Nitrometano. $CH_3NO_2$	Nitrocarbón	1.000 ppm
1-Nitropropano. $CH_3CH_2CH_2NO_2$	Nitropropano	2.300 ppm
2-Nitropropano. $CH_3CH(NO_2)CH_3$	iso-Nitropropano. Iso-Nitropropano. Dimetilnitrometano	Ca [2.300 ppm]
N-Nitrosodimetilamina. $(CH_3)_2N_2O$	Dimetilnitrosamina. N-Metil-N-nitroso-metanamina	Ca
Nitrotolueno. $NO_2C_6H_5$	Metil nitrobenzeno. Nitrotolual. o-m-Nitrotolueno	200 ppm
Octacloronaftaleno. $C_{10}Cl_8$	1,2,3,4,5,6,7,8-Octacloronaftaleno. Percloronaftaleno. Halowax 1001	Desconocido
Octano. $CH_3(CH_2)_6CH_3$	n-Octano. Octano normal	5.000 ppm
Oxido de boro. $B_2O_3$	Anhidrido bórico. Oxido bórico. Trióxido de boro	NEP
Oxido de calcio. CaO	Cal. Cal viva	Desconocido
Oxido de zinc (humos). ZnO	Ninguno	NEP
Oxido de difenilo clorado. $(C_6H_4Cl)_2O$	Hexaclorodifenil éter. Hexaclorodifenil éter	Desconocido
Oxido de etileno. $C_2H_4O$	Oxido de dimetileno. 1,2-Epoxicetano. Oxirano	Ca [800 ppm]
Oxido de hierro, polvo y humos. $Fe_2O_3$	Oxido férrico	NEP
Oxido de magnesio, humos. MgO	Humos de magnesio	NEP
Oxido de metilo. $(CH_3)_2C=CHCOCH_3$	Isobutenil metil cetona. Isopropilideno acetona. 4-Metil-3-penteno-2-ona	5.000 ppm
Oxido nítrico. NO	Monóxido de nitrógeno. Monóxido de mononitrógeno	100 ppm

NOMBRE QUÍMICO Y FÓRMULA	SINÓNIMOS	LÍMITE (IPVS)
Oxido de propileno, CH <sub>3</sub> CHOCH <sub>2</sub>	1,2-Epoxypropileno, Metiloxirano, Oxido de propeno	Ca [2.000 ppm]
Ozono, O <sub>3</sub>	Oxígeno triatómico	10 ppm
Paraquat, (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> Cl <sub>2</sub>	Dicloruro de 1,1'-dimetil-4,4'-bipiridinio, Cloruro de paraquat, Cloruro de paraquat	1,5 mg/m <sup>3</sup>
Paration, (C <sub>8</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> P(S)OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>2</sub>	O,O-Diethyl-o,p-nitrophenil fosforato, Eth paration, Diethyl parathion	20 mg/m <sup>3</sup>
Pentaborano, B <sub>5</sub> H <sub>9</sub>	Nonahidruro de pentaboro	3 ppm
Pentaclorofenol, C <sub>5</sub> Cl <sub>5</sub> OH	PCF, 2,3,4,5,6-Pentaclorofenol	150 mg/m <sup>3</sup>
Pentacloronaftaleno, C <sub>10</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>5</sub>	1,2,3,4,5-Pentacloronaftaleno, Halowax 1013	Desconocido
Pentacloruro de fósforo, PCl <sub>5</sub>	Cloruro fosfórico, Percloruro de fósforo	200 mg/m <sup>3</sup>
Pentadecifluoro de azufre, S <sub>2</sub> F <sub>10</sub>	Decafluoruro de disulfuro, Decafluoruro de azufre	1 ppm
Pentano, CH <sub>3</sub> (CH <sub>2</sub> ) <sub>3</sub> CH <sub>3</sub>	n-Pentano, Pentano normal	15.000 ppm [LII]
2-Pentanona, CH <sub>3</sub> COCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	Metil propil cetona, Etil acetona, MPC	5.000 ppm
Pentasulfuro de fósforo, P <sub>5</sub> S <sub>5</sub> P <sub>5</sub> S <sub>5</sub>	Pentasulfuro de fósforo, Sulfuro de fósforo	750 mg/m <sup>3</sup>
Pentóxido de vanadio (polvo y humo respirable como V <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) V <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Pentóxido de vanadio, Anhídrido vanádico, Óxido de vanadio	70 mg/m <sup>3</sup>
Perclorometil mercaptano, Cl <sub>3</sub> CSCl	Cloruro de triclorometil azufre, Triclorometano, Perclorometilantol	10 ppm
Peróxido de benceno, (C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> CO) <sub>2</sub>	Peróxido de benceno, Benzoperóxido	7.000 mg/m <sup>3</sup>
Pindóna, C <sub>11</sub> H <sub>16</sub> O <sub>2</sub>	1,3-Diiso-2-pivalil indano, Pival, Pivalyl	200 mg/m <sup>3</sup>
Platino, mezcla de: C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> ; C <sub>11</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub> ; C <sub>11</sub> H <sub>10</sub> O <sub>2</sub>	Platón I & II, Cisplatin I & II, Jasmolin I & II	5.000 mg/m <sup>3</sup>
Piridina, C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> N	Azobenceno, Azina	3.600 ppm
Plata (metal polvo y compuestos solubles como Ag <sub>2</sub> , Ag)	Los sinónimos varían según el compuesto específico	NEP
Platino (sales solubles)	Los sinónimos varían según el compuesto específico	NEP
Plomo, Pb	OSHA considera al Pb metálico, los compuestos inorgánicos (óxidos y sales) y una clase de compuestos orgánicos llamados "saboros de Pb"	700 mg/m <sup>3</sup>
Plomo tetraetil, Pb(C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>4</sub>	Tetraetil de plomo	40 mg/m <sup>3</sup>
Plomo tetrametil, Pb(CH <sub>3</sub> ) <sub>4</sub>	Tetrametil de plomo	40 mg/m <sup>3</sup>
Propano, CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>	n-Propano, Dimetil metano	20.000 ppm [LII]
Propilamina, C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> N	2-Metilazirina, 2-Metilaminina	Ca (500 ppm)
3-Propioilactona, C <sub>5</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>	Ácido hidracrílico de 3-lactona, 3-Hidroxil 3-lactona, 3-Propil acetona	Ca
Quinona, C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	1,4-Benzoquinona, Dióxido de 1,4-ciclohexadieno, p-Benzoquinona	300 mg/m <sup>3</sup>
Rodio (polveros del metal y compuestos insolubles), Rh	Los sinónimos varían según el compuesto específico	NEP
Rodio (compuestos solubles)		NEP
Ronnel, (CH <sub>3</sub> O) <sub>2</sub> P(S)OC <sub>2</sub> H <sub>5</sub> C <sub>2</sub>	Fencidofos, o,o-Diethyl-o-(2,4,5 trichlorfenil) fosforato	5.000 mg/m <sup>3</sup>
Rotenona, C <sub>26</sub> H <sub>36</sub> O <sub>6</sub>	Tubacozin, Derrín	Desconocido
Selenio, Se	Los sinónimos varían según el compuesto específico	Desconocido
Silicato de etilo, (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> SiO <sub>2</sub>	Ortoxicato de etilo, Tetraetoxisilano, Silicato de tetraetil	1.000 ppm
Silice amorfa, SiO <sub>2</sub>	Diatomita, Tierra de diatomita, Dióxido de silicio (amorfo)	NEP
Silice cristalina (polvo respirable), SiO <sub>2</sub>	Cristobalita, Cuarzo, Tripoli	Ca (NEP)
Sulfamato amónico, NH <sub>4</sub> SO <sub>4</sub> NH <sub>2</sub>	Herbicida ameto, Amhoesulfamato amónico, Sulfamato	5.000 mg/m <sup>3</sup>
Sulfato de dimetilo, (CH <sub>3</sub> ) <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	Metilsulfato, Ester dimetílico del ácido sulfúrico	Ca (10 ppm)
Sulfuro de carbono, CS <sub>2</sub>	Bisulfuro de carbono	500 ppm
2,4,5 T, C <sub>6</sub> H <sub>2</sub> Cl <sub>3</sub> OCH <sub>2</sub> COOH	Ácido 2,4,5-Triclorofenoxiacético	Desconocido
Talco (no asbestiforme y contenido en cuarzo <1%) Mg <sub>3</sub> H <sub>2</sub> (SiO <sub>3</sub> ) <sub>4</sub>	Silicato magnésico hidratado, Talco esteatita	NEP
Talio, compuestos solubles, Tl	Los sinónimos varían según el compuesto específico	20 mg/m <sup>3</sup>
Tántalo metal y polvos de ácido, Ta	Los sinónimos varían según el compuesto específico	NEP
TEOP, (C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> P <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>6</sub>	Tetraetilpirofosforodisulfato, Tetraetilpirofosforato, Sulfotripo	35 mg/m <sup>3</sup>
Toluro y compuestos, Te	Los sinónimos varían según el compuesto específico	NEP

## Bibliografía

- (1) NIOSH  
**Pocket Guide to Chemical Hazards** (June 1990)