

# **C10 INDUSTRIAS DEL PETROLEO, GAS O COQUE; GAS DE SINTESIS QUE CONTIENE MONOXIDO DE CARBONO; COMBUSTIBLES; LUBRICANTES; TURBA**

## **C10L COMBUSTIBLES NO PREVISTOS EN OTROS LUGARES; GAS NATURAL; GAS NATURAL DE SINTESIS OBTENIDO POR PROCEDIMIENTOS NO PREVISTOS EN LAS SUBCLASES C10G O C10K; GAS DE PETROLEO LICUADO; USO DE ADITIVOS PARA COMBUSTIBLES O FUEGOS; GENERADORES DE FUEGO [5]**

<b>1/00</b>	<b>Combustibles carbonosos líquidos</b>	<b>1/223</b>	. . . . .	teniendo al menos un grupo amino enlazado a un átomo de carbono aromático [8]
<b>1/02</b>	. basados esencialmente en componentes constituidos únicamente por carbono, hidrógeno y oxígeno	<b>1/224</b>	. . . . .	Amidas; Imidas [8]
<b>1/04</b>	. basados esencialmente en mezclas de hidrocarburos	<b>1/226</b>	. . . . .	conteniendo al menos un enlace nitrógeno-nitrógeno, p. ej. compuestos azóicos, azidas, hidrazinas [8]
<b>1/06</b>	. . para encendido por chispa	<b>1/228</b>	. . . . .	conteniendo al menos un doble enlace carbono-nitrógeno, p. ej. guanidinas, hidrazonas, semicarbazonas, iminas; conteniendo al menos un triple enlace carbono-nitrógeno, p. ej. nitrilos [8]
<b>1/08</b>	. . para encendido por compresión	<b>1/23</b>	. . . . .	conteniendo al menos un enlace nitrógeno-oxígeno, p. ej. compuestos nitrados, nitratos, nitritos [8]
<b>1/10</b>	. que contienen aditivos	<b>1/232</b>	. . . . .	conteniendo nitrógeno y un anillo heterocíclico [8]
		<b>1/233</b>	. . . . .	conteniendo nitrógeno y oxígeno en el anillo, p. ej. oxazoles [8]
(1)	En los grupos C10L 1/12 Hasta C10L 1/14, se aplica la regla del último lugar, es decir en cada nivel jerárquico, salvo que se indique lo contrario, un compuesto se clasifica en el último lugar apropiado.	<b>1/234</b>	. . . . .	Compuestos macromoleculares [8]
(2)	Si un aditivo es una mezcla de compuestos, se clasifica cada compuesto que presente interés. [8]	<b>1/236</b>	. . . . .	obtenidos por reacciones en las que intervienen únicamente enlaces insaturados carbono-carbono [8]
(3)	Una sal de metal o de amonio de un compuesto está clasificada como ese compuesto, p. ej. un sulfonato de cromo está clasificado como sulfonato en el grupo C10L 1/24 y <u>no</u> en el grupo C10L 1/30.	<b>1/238</b>	. . . . .	obtenidos de forma distinta que por reacciones en las que intervienen únicamente enlaces insaturados carbono-carbono [8]
<b>1/12</b>	. . Compuestos inorgánicos	<b>1/2383</b>	. . . . .	Poliaminas o poliiminas, o sus derivados [8]
<b>1/14</b>	. . Compuestos orgánicos	<b>1/2387</b>	. . . . .	Polioxialquilenaminas [8]
<b>1/16</b>	. . . Hidrocarburos	<b>1/24</b>	. . . . .	conteniendo azufre, selenio o telurio
<b>1/18</b>	. . . que contienen oxígeno	<b>1/26</b>	. . . . .	conteniendo fósforo
<b>1/182</b>	. . . . . conteniendo grupos hidroxilo; Sus sales [8]	<b>1/28</b>	. . . . .	conteniendo silicio
<b>1/183</b>	. . . . . estando enlazado al menos un grupo hidroxilo a un átomo de carbono aromático [8]	<b>1/30</b>	. . . . .	conteniendo elementos no mencionados en los grupos C10L 1/16 Hasta C10L 1/28
<b>1/185</b>	. . . . . Eteres; Acetales; Cetales; Aldehídos; Cetonas [8]	<b>1/32</b>	. . . . .	que consisten en suspensiones o emulsiones acuosas aceite-carbón
<b>1/188</b>	. . . . . ácidos carboxílicos; Sus sales [8]	<b>3/00</b>		<b>Combustibles gaseosos; Gas natural; Gas natural de síntesis obtenido por procedimientos no previstos en las subclases C10G, C10K; Gas de petróleo licuado [5]</b>
<b>1/189</b>	. . . . . teniendo al menos un grupo carboxilo enlazado a un átomo de carbono aromático [8]	<b>3/02</b>	. . . . .	Composiciones que contienen acetileno
<b>1/19</b>	. . . . . Esteres [8]	<b>3/04</b>	. . . . .	Composiciones absorbentes, p. ej. solventes
<b>1/192</b>	. . . . . Compuestos macromoleculares [8]	<b>3/06</b>	. . . . .	Gas natural; Gas natural de síntesis obtenido por procedimientos no previstos en C10G, C10K 3/02 ó C10K 3/04 [5]
<b>1/195</b>	. . . . . obtenidos por reacciones en las que intervienen únicamente enlaces insaturados carbono-carbono [8]	<b>3/08</b>	. . . . .	Producción de gas natural de síntesis [5]
<b>1/196</b>	. . . . . derivados de monómeros que contienen un enlace insaturado carbono-carbono y un grupo carboxilo o sus sales, sus anhídridos o sus ésteres [8]	<b>3/10</b>	. . . . .	Postratamiento de gas natural o de gas natural de síntesis [5]
<b>1/197</b>	. . . . . derivados de monómeros que contienen un enlace insaturado carbono-carbono y un grupo aciloxi de un ácido carboxílico o carbónico saturados [8]	<b>3/12</b>	. . . . .	Gas de petróleo licuado [5]
<b>1/198</b>	. . . . . obtenidos de forma distinta que por reacciones en las que intervienen únicamente enlaces insaturados carbono-carbono [8]	<b>5/00</b>		<b>Combustibles sólidos</b> (producidos por solidificación de combustibles fluidos C10L 7/00; briquetas C10F 7/06)
<b>1/20</b>	. . . que contienen halógeno	<b>5/02</b>	. . . . .	Briquetas constituidas principalmente de material carbonoso de origen mineral (briquetas de turba C10F)
<b>1/22</b>	. . . que contienen nitrógeno	<b>5/04</b>	. . . . .	Materia prima a utilizar; Su pretratamiento
<b>1/222</b>	. . . . . conteniendo al menos un enlace simple carbono-nitrógeno [8]			

## C10L

5/06	. .	Procesos de fabricación de briquetas
5/08	. . .	sin la adición de ligantes extraños
5/10	. . .	con la adición de ligantes, p. ej. ligantes pretratados
5/12	. . . .	con ligantes inorgánicos
5/14	. . . .	con ligantes orgánicos
5/16	. . . . .	con ligantes bituminosos, p. ej. alquitrán, brea
5/18	. . . . .	con naftaleno
5/20	. . . . .	con lejía sulfúrica
5/22	. . . .	Métodos de aplicación del ligante a los demás ingredientes de la composición; Sus aparatos
5/24	. .	Lucha contra el polvo durante la fabricación de briquetas; Dispositivos de seguridad contra la explosión
5/26	. .	Tratamiento posterior de las briquetas
5/28	. . .	Calentamiento de briquetas; Coquización de los ligantes
5/30	. . .	Enfriamiento de briquetas
5/32	. . .	Recubrimiento
5/34	. .	Otros detalles de las briquetas
5/36	. . .	Modelado
5/38	. . . .	Briquetas constituidas de diferentes capas
5/40	. .	basadas esencialmente en materiales de origen no mineral
5/42	. .	de sustancias animales o los productos obtenidos de ellas
5/44	. .	de sustancias vegetales
5/46	. .	de residuos de alcantarilla, domésticos o urbanos
5/48	. .	de residuos o desechos industriales (C10L 5/42, C10L 5/44 tienen prioridad) [4]
7/00		<b>Combustibles producidos por solidificación de combustibles fluidos</b>
7/02	. .	combustibles líquidos
7/04	. .	Alcohol

8/00	<b>Combustibles no previstos en los otros grupos de esta subclase [8]</b>
9/00	<b>Tratamiento de combustibles sólidos para mejorar su combustión</b>
9/02	• por medios químicos
9/04	• • por hidrogenación
9/06	• • por oxidación
9/08	• por tratamientos térmicos, p. ej. calcinación
9/10	• por utilización de aditivos
9/12	• • medios de oxidación, p. ej. compuestos que generan oxígeno
10/00	<b>Uso de aditivos con fines particulares para combustibles o fuegos (empleo de ligantes para fabricación de briquetas de combustibles sólidos C10L 5/10; empleo de aditivos para mejorar la combustión de combustibles sólidos C10L 9/10) [1,8]</b>
10/02	• para reducir el desarrollo del humo
10/04	• para disminuir la corrosión o incrustación
10/06	• para facilitar la eliminación del hollín
10/08	• para mejorar la lubricidad; para reducir el desgaste [8]
10/10	• para mejorar el índice de octano [8]
10/12	• para mejorar el índice de cetano [8]
10/14	• para mejorar las propiedades a baja temperatura [8]
10/16	• • Aditivos para rebajar el punto de congelación [8]
10/18	• empleo de detergentes o de dispersantes para fines no previstos en los grupos C10L 10/02 Hasta C10L 10/16 [8]
11/00	<b>Generadores de fuego</b>
11/02	• basados en cuerpos porosos refractarios
11/04	• constituidos de material combustible (cerillas C06F)
11/06	• de una forma particular
11/08	• Aparatos para su fabricación