

## BOLETÍN TÉCNICO Nº 25

### Tipo de matafuego (extintor) a usar ante fuegos con sustancias químicas de uso industrial

En el listado que presentamos a continuación figuran productos químicos de uso industrial más utilizados con su número de ONU (aquellos peligrosos para el transporte) y su número de CAS (Chemical Abstracts Service) que da más información sobre el producto y el tipo de agente extintor recomendado para cada uno de estos productos. La fuente de esta información es la publicación "Control de Emergencias con productos químicos" del Dr. Nelson Culler de la Cámara de la Industria Química y Petroquímica.

#### Tipo de agente extintor (matafuego)

RA: rocío de agua o agua  
CO2: dióxido de carbono  
EA: espuma resistente al alcohol  
PQ: polvo químico  
EC: espuma común

Nº de ONU	NºCAS	Nombre químico	Tipo de agente ext intor
1089	75-07-0	Acetaldehído	RA-CO2-EA-PQ
1123	105-46-4	Acetato de butilo	RA-CO2-EA-PQ
1173	141 -70-6	Acetato de etilo	RA-CO2-EA-PQ
1213	110-19-0	Acetato de isobutilo	RA-CO2-EA-PQ
1220	108-21-4	Acetato de isopropilo	RA-CO2-EA-PQ
1001	74-86-2	Acetileno	RA-CO2-PQ
1090	67-64-1	Acetona	RA-CO2-EA-PQ
2789-2790	16-19-7	Ácido acético	RA-CO2-EA-PQ
	124-04-9	Ácido adípico	CO2-PQ
	65-85-0	Ácido benzoico	RA-CO2-EC-PQ
1750-1751	78-11-8	Ácido cloroacético	RA-CO2-EA-PQ
1779	64-18-6	Ácido fórmico	RA-CO2-EA-PQ
	110-17-8	Ácido fumárico	RA-CO2-EA-PQ
2031-2032	7697-37-2	Ácido nítrico	RA-EA
	69-72-7	Acido salicílico	RA-CO2-EA-PQ
1830-1831-2796	7664-93-9	Acido sulfúrico	NO usar agua
1093	107-13-1	Acrilonitrilo	RA-CO2-EA-PQ
2014-2015-2984	7722-84-1	Agua oxigenada	RA Grandes cantidades de agua
1005-2073-2672	7664-41-7	Amoniaco	RA-CO2-PQ
1715	108-24-7	Anhídrido acético	CO2-EC NO usar agua
2214	85-44-9	Anhídrido ftálico	CO2-EC-PQ
2215	108-31-6	Anhídrido maleico	RA-CO2-EC-PQ
1547	62-53-3	Anilina	RA-CO2-EA-PQ
1010	106-99-1	Butadieno	RA-CO2-PQ
1120	71-36-3	Butanol secundario	RA-CO2-EC-PQ
1012	106-98-9	Buteno	RA-CO2-EA-PQ
1012-1075	106-01-7	Butileno	CO2-PQ
1145	110-82-7	Ciclohexano	RA-CO2-EC-PQ

Nº de ONU	NºCAS	Nombre químico	Tipo de agente ext intor
1495-2428	09/09/7775	Clorato de sodio	RA Grandes cantidades de agua
1017	77-50-5	Cloro	NO usar agua
1888	67-60-3	Cloroformo	No inflamable
1789	7647-01-0	Cloruro de hidrogeno	RA-CO2-EA-PQ
1593	75-09-2	Cloruro de metileno	RA-CO2-EA-PQ
1086	75-01-4	Cloruro de vinilo	RA-CO2-PQ
1150	75-35-4	Dicloroetileno	RA-CO2-EA-PQ
3082	111-46-6	Dietilenglicol	RA-CO2-EA-PQ
	101-68-8	Diisocianato de difenilmetano (MDI)	RA-CO2-EA-PQ (grandes cantidades de agua)
2078	584-84-9	Diisocianato de tolueno	RA-CO2-EA-PQ (grandes cantidades de agua)
1131	75-15-0	Disulfuro de carbono	CO2-PQ Cubrir con agua
2023	106-89-8	Epiclorhidrina	RA-CO2-EA-PQ
2055	100-42-5	Estireno	RA-CO2-EC-PQ
1175	100-41 -4	Etilbenceno	RA-CO2-EC-PQ
	107-21-1	Etilenglicol	RA-CO2-EA-PQ
1962	74-85-1	Etileno	RA-CO2-PQ
2821-1671	108-95-2	Fenol	RA-CO2-PQ
1052-1790	7664-39-3	Fluoruro de hidrogeno	Niebla de agua
1198-2209	50-00-0	Formaldehído	RA-CO2-EA-PQ
1206	142-82.5	Heptano	RA-CO2-EC-PQ
1783-2280	124-09-4	Hexametilendiamina	RA-CO2-EA-PQ
1328	100-97-0	Hexametilentetramina	CO2-PQ
1208	110-54-3	Hexano	RA-CO2-EC-PQ
1049	1333-74-0	Hidrogeno (gas comprim.)	CO2-PQ Parar la pérdida
1966	1333-74-0	Hidrogeno liq. (criogénico)	RA Parar la pérdida
1823-1824	1310-73-2	Hidróxido de sodio	CO2-PQ
1791-	7681-52-9	Hipoclorito de sodio	RA Grandes cantidades de agua
1247	80-62-6	Metacrilato de metilo	RA-CO2-EA-PQ
1230	67-56-1	Metanol	RA-CO2-EA-PQ
2053	108-11-2	Metil isobutil carbinol	RA-CO2-EA-PQ
1245	108-10-1	Metil isobutil cetona MIBK	RA-CO2-EA-PQ
2398	1634-04-4	MTBE (metil terbutil eter)	RA-CO2-EA-PQ
1361	1333-86-0	Negro de humo	RA-CO2-EA-PQ
2071-2072-2067	6484-52-2	Nitrato de amonio	RA Grandes cantidades de agua
3082	251 54-52-3	Nonilfenol	RA-CO2-EA-PQ
1040	75-21-8	Oxido de etileno	RA-CO2-EA-PQ
1280	75-56-9	Oxido de propileno	RA-CO2-EA-PQ
1072-1073	7782-44-7	Oxigeno	Parar la pérdida
1307	1330-20-7	O-xileno	RA-CO2-EC-PQ
2213	30525-89-4	Paraformaldehido	RA-CO2-EA-PQ

<b>Nº de ONU</b>	<b>NºCAS</b>	<b>Nombre químico</b>	<b>Tipo de agente ext intor</b>
1265	109-66-0	Pentano	RA-CO2-EC-PQ
3082	57-55-6	Propilenglicol	RA-CO2-EA-PQ
1075-1077	115-07-1	Propileno	RA-CO2-PQ
1307	1330-20-7	P- xileno	RA-CO2-EC-PQ
1131	75-15-0	Sulfuro de carbono	CO2-PQ
1897	127-18-4	Tetracloroetileno	No inflamable
1846	56-23-5	Tetracloruro de carbono	No inflamable
1294	108-88-3	Tolueno	RA-CO2-EC-PQ
	102-76-1	Triacetina	RA-CO2-EC-PQ
1710	79-01-6	Tricloroetileno	No inflamable
2325	108-67-8	Trimetilbenceno	RA-CO2-EC-PQ
	57-13-6	Urea	CO2-PQ

Los productos que no presentan número de ONU pueden considerarse no peligrosos para el transporte de acuerdo a la normativa actual.

Ing. Oscar Bourquin  
CIPET – Centro de Información para Emergencias en el Transporte

La información contenida en este boletín, se proporciona de buena fé y de manera desinteresada a título de colaboración y con carácter orientativo, destacándose que puede ser incompleta y/o sufrir variaciones, y por consiguiente, podrá no ser suficiente y/o apta. Se requiere para su análisis y/o utilización de un adecuado juicio técnico/profesional en la materia, teniendo en cuenta las circunstancias particulares de cada caso concreto.