

# LISTA DE MATERIALES REACTIVOS AL AGUA QUE PRODUCEN GASES TOXICOS

## Materiales Que Producen Grandes Cantidades de Gases Tóxicos Cuando se Derramen en Agua

Número de Identificación	Número de Guía	Nombre del Material	Gas Tóxico (RIT) Producido
1767	155	Dietildiclorosilano	HCl
1769	156	Difenildiclorosilano	HCl
1771	156	Dodeciltriclorosilano	HCl
1777	137	Acido fluorosulfónico	HF
1784	156	Hexiltriclorosilano	HCl
1799	156	Noniltriclorosilano	HCl
1800	156	Octadeciltriclorosilano	HCl
1801	156	Octiltriclorosilano	HCl
1804	156	Feniltriclorosilano	HCl
1806	137	Pentacloruro de fósforo	HCl
1809	137	Tricloruro de fósforo	HCl
1810	137	Oxicloruro de fósforo	HCl
1816	155	Propiltriclorosilano	HCl
1818	157	Tetracloruro de silicio	HCl
1828	137	Cloruros de azufre	HCl SO <sub>2</sub> H <sub>2</sub> S
1834	137	Cloruro de sulfurilo	HCl SO <sub>3</sub>
1836	137	Cloruro de tionilo	HCl SO <sub>2</sub>
1838	137	Tetracloruro de titanio	HCl
1898	156	Yoduro de acetilo	HI
1923	135	Ditionito cálcico	H <sub>2</sub> S SO <sub>2</sub>
1923	135	Ditionito de calcio	H <sub>2</sub> S SO <sub>2</sub>
1923	135	Hidrosulfito cálcico	H <sub>2</sub> S SO <sub>2</sub>
1923	135	Hidrosulfito de calcio	H <sub>2</sub> S SO <sub>2</sub>
1931	171	Ditionito de cinc	H <sub>2</sub> S SO <sub>2</sub>
1931	171	Ditionito de zinc	H <sub>2</sub> S SO <sub>2</sub>

### Clave para las Formulas RIT:

Br <sub>2</sub>	Bromo	HF	Ácido Fluorhídrico	SO <sub>2</sub>	Dioxido de Azufre
Cl <sub>2</sub>	Cloro	HI	Ácido Yohídrico	SO <sub>3</sub>	Trióxido de Azufre
HBr	Ácido Bromhídrico	H <sub>2</sub> S	Sulfuro de hidrógeno		
HCl	Ácido Clorhídrico	NH <sub>3</sub>	Amoniaco		
HCN	Ácido Cianhídrico	PH <sub>3</sub>	Fósfina		

# TABLA DE DISTANCIAS DE AISLAMIENTO INICIAL Y ACCION PROTECTORA

		DERRAMES PEQUEÑOS (De un envase pequeño o una fuga pequeña de un envase grande)				DERRAMES GRANDES (De un envase grande o de muchos envases pequeños)			
Número de Identifi- cación	NOMBRE DEL MATERIAL	Primero AISLAR a la Redonda		Luego, PROTEJA a las Personas en la Dirección del Viento Durante		Primero AISLAR a la Redonda		Luego, PROTEJA a las Personas en la Dirección del Viento Durante	
		Metros	(Pies)	DIA Kilómetros (Millas)	NOCHE Kilómetros (Millas)	Metros	(Pies)	DIA Kilómetros (Millas)	NOCHE Kilómetros (Millas)
1818	Tetracloruro de silicio ( <b>cuando es derramado en el agua</b> )	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mls)	0.6 km (0.4 mls)	150 m	(500 pies)	1.5 km (1.0 mls)	4.6 km (2.9 mls)
1828	Cloruros de azufre ( <b>cuando es derramado sobre la tierra</b> )	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mls)	0.2 km (0.1 mls)	90 m	(300 pies)	0.9 km (0.6 mls)	1.7 km (1.1 mls)
1828	Cloruros de azufre ( <b>cuando es derramado en el agua</b> )	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mls)	0.6 km (0.4 mls)	150 m	(500 pies)	1.4 km (0.9 mls)	4.9 km (3.0 mls)
1829	Trióxido de azufre	60 m (200 pies)		0.4 km (0.2 mls)	1.0 km (0.6 mls)	330 m (1000 pies)		2.5 km (1.5 mls)	6.5 km (4.0 mls)
1829	Trióxido de azufre, estabilizado								
1829	Trióxido de azufre, inhibido								
1829	Trióxido de azufre, no inhibido								
1831	Ácido sulfúrico, fumante	60 m (200 pies)		0.4 km (0.2 mls)	1.0 km (0.6 mls)	330 m (1000 pies)		2.5 km (1.5 mls)	6.5 km (4.0 mls)
1831	Ácido sulfúrico, fumante, con no menos del 30% de trióxido de azufre libre								
1834	Cloruro de sulfurilo ( <b>cuando es derramado sobre la tierra</b> )	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mls)	0.1 km (0.1 mls)	30 m	(100 pies)	0.3 km (0.2 mls)	0.7 km (0.5 mls)
1834	Cloruro de sulfurilo ( <b>cuando es derramado en el agua</b> )	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mls)	0.4 km (0.2 mls)	90 m	(300 pies)	0.8 km (0.5 mls)	2.9 km (1.8 mls)
1836	Cloruro de tionilo ( <b>cuando es derramado sobre la tierra</b> )	30 m	(100 pies)	0.3 km (0.2 mls)	0.8 km (0.5 mls)	90 m	(300 pies)	1.0 km (0.6 mls)	2.2 km (1.4 mls)
1836	Cloruro de tionilo ( <b>cuando es derramado en el agua</b> )	60 m	(200 pies)	0.4 km (0.2 mls)	1.7 km (1.1 mls)	450 m	(1500 pies)	4.5 km (2.8 mls)	10.5 km (6.5 mls)
1838	Tetracloruro de titanio ( <b>cuando es derramado sobre la tierra</b> )	30 m	(100 pies)	0.1 km (0.1 mls)	0.1 km (0.1 mls)	60 m	(200 pies)	0.5 km (0.3 mls)	0.8 km (0.5 mls)

1838	Tetracloruro de titanio <b>(cuando es derramado en el agua)</b>	30 m (100 pies)	0.1 km (0.1 mls)	0.5 km (0.3 mls)	120 m (400 pies)	1.1 km (0.7 mls)	3.7 km (2.3 mls)
1859	Tetrafluoruro de silicio	30 m (100 pies)	0.1 km (0.1 mls)	0.1 km (0.1 mls)	60 m (200 pies)	0.5 km (0.3 mls)	0.8 km (0.5 mls)
1859	Tetrafluoruro de silicio, comprimido						
1892	ED <b>(cuando es utilizado como una arma)</b>	30 m (100 pies)	0.4 km (0.2 mls)	0.9 km (0.5 mls)	120 m (400 pies)	1.3 km (0.8 mls)	2.6 km (1.6 mls)
1892	Etildicloroarsina	30 m (100 pies)	0.2 km (0.1 mls)	0.2 km (0.2 mls)	60 m (200 pies)	0.6 km (0.4 mls)	1.1 km (0.7 mls)
1898	Yoduro de acetilo <b>(cuando es derramado en el agua)</b>	30 m (100 pies)	0.1 km (0.1 mls)	0.2 km (0.2 mls)	60 m (200 pies)	0.6 km (0.4 mls)	1.8 km (1.1 mls)
1911	Diborano	60 m (200 pies)	0.4 km (0.2 mls)	1.6 km (1.0 mls)	180 m (600 pies)	1.8 km (1.1 mls)	5.4 km (3.4 mls)
1911	Diborano, comprimido						
1923	Ditionito cálcico <b>(cuando es derramado en el agua)</b>	30 m (100 pies)	0.1 km (0.1 mls)	0.1 km (0.1 mls)	60 m (200 pies)	0.4 km (0.3 mls)	1.3 km (0.8 mls)
1923	Ditionito de calcio <b>(cuando es derramado en el agua)</b>						
1923	Hidrosulfito cálcico <b>(cuando es derramado en el agua)</b>						
1923	Hidrosulfito de calcio <b>(cuando es derramado en el agua)</b>						
1931	Ditionito de cinc <b>(cuando es derramado en el agua)</b>	30 m (100 pies)	0.1 km (0.1 mls)	0.1 km (0.1 mls)	60 m (200 pies)	0.4 km (0.3 mls)	1.3 km (0.8 mls)
1931	Ditionito de zinc <b>(cuando es derramado en el agua)</b>						
1931	Hidrosulfito de cinc <b>(cuando es derramado en el agua)</b>						
1931	Hidrosulfito de zinc <b>(cuando es derramado en el agua)</b>						

"+" Significa que la distancia puede ser mayor en ciertas condiciones atmosféricas