

---

# Concentración x Tiempo

Como ocurre con muchos fumigantes, la concentración requerida de fosfina es, dentro de ciertos límites intercambiable por tiempo de exposición; esto es, si es factible aumentar el tiempo de exposición, puede reducirse la concentración en la misma proporción. Alternativamente, si se aumenta la concentración es posible reducir proporcionalmente el tiempo de exposición. La susceptibilidad o resistencia de una plaga puede definirse en términos del producto "concentración x tiempo de exposición".

La tabla siguiente muestra los valores de "concentración x tiempo" requeridos para el control de diversas especies de insectos que son plagas de importancia en los granos almacenados con fosfina.

Especie/ Estadio	Toxicidad	Producto C x T g hr/m <sup>3</sup>	Exposición Temperatura
<i>Tribolium castaneum</i> (a)	LD <sub>90</sub>	11.5	24 hr — 27 °C
<i>Tribolium confusum</i> (a)	LD <sub>99</sub>	0.48	24 hr — 27 °C
<i>Trogoderma granarium</i> (l)	LD <sub>100</sub>	331.0	72 hr — 21 °C
<i>Tenebroides mauritanicus</i> (l)	LD <sub>99</sub>	5.0	24 hr — 27 °C
<i>Sitophilus oryzae</i> (a)	LD <sub>99</sub>	0.36	24 hr — 27 °C
<i>Sitophilus granarius</i> (a)	LD <sub>99</sub>	1.01	24 hr — 27 °C
<i>Rhyzopertha dominica</i> (a)	LD <sub>99</sub>	0.6	24 hr — 27 °C
<i>Oryzaephilus surinamensis</i> (a)	LD <sub>99</sub>	0.96	24 hr — 27 °C

(a) adulto; (l) larva