
Recomendaciones al Médico

ANTIDOTO EN CASO DE INGESTIÓN.

Extraer el veneno por lavado gástrico usando 5—10 litros de agua.

Si no está disponible un tubo gástrico, administrar 1 litro de agua y estimular el vómito. Repetir el procedimiento 3 veces por lo menos.

Administrar 120 ml de aceite mineral seguido de 30 g de sulfato de sodio disuelto en 250 ml de agua. Repetir cada 2 horas.

Administrar una solución de sulfato de cobre antes del emético. Agregar 30 g de leche de magnesia o la clara de 2—3 huevos. Evitar las grasas y aceites. Administrar una solución de permanganato de potasio 1:5000 en agua.

TRATAMIENTO.

Sintomático-respiración artificial, tratamiento con oxígeno y administración de un tónico cardíaco y algún medicamento para estimular la circulación sanguínea.

Bajo ciertas circunstancias puede ser indicado transfusiones de sangre o la infusión de soluciones salinas isotónicas o glucosa.

En caso de edema pulmonar debiera inyectarse una solución hipertónica de glucosa.

OBSERVACIONES.

La aparición de los síntomas puede ocurrir inmediatamente tras la exposición o demorar varias horas, dependiendo de la cantidad de gas inhalado o tragado.

A dosis bajas la fosfina puede provocar fatiga, palidez, náusea, opresión pectoral, ansiedad y zumbido de oídos, molestias que desaparecerán con aire fresco.

A dosis altas se producirá náusea, mayor fatiga, dolores abdominales, vómito, diarrea y dolores fuertes en el pecho.

Las concentraciones muy altas causarán náusea aguda, cianosis, anoxia, pérdida del sentido, coma y eventualmente la muerte, que puede ser inmediata o precedida de pérdida de control y colapso de los sistemas básicos.

Administrar respiración artificial u oxigenoterapia.

ESTUDIOS TOXICOLÓGICOS

Oral aguda en ratones LD ₅₀	35	mg/kg
Oral aguda en ratas LD ₅₀	27	mg/kg
Dermal aguda en ratas LD ₅₀	430	mg/kg
Dermal aguda en conejos LD ₅₀	364	mg/kg
Irritación primaria a la piel	1—2/5	Ligera
Irritación a las membranas mucosas	1—2/5	Ligera
Peces (<i>Talapia mosambica</i>) LD ₅₀	0.24	ppm
Peces (<i>Salmo gairdneri</i>) LD ₅₀	0.52	ppm

EXPOSICION POR INHALACION A FOSFINA

Concentración (ppm)	Efectos Físicos
1—1.5	Primera percepción del olor
7	Soportable sin síntomas por varias horas. Intoxicación grave o muerte en exposición de 1—3 días.
10	Exposición tolerable durante 1 hora.
100	Máxima concentración tolerada en exposición durante 30 min.
400—600	Peligro de muerte después de exposición durante 30—60 min.
2000	Muerte en exposición de unos cuantos minutos.

TOLERANCIAS ESTABLECIDAS

TLV	=	USA 0.3 ppm; Europa 0.1 ppm
STEL	=	1 ppm