

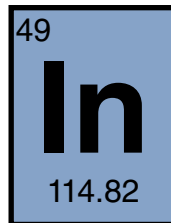
# Alerta de Seguridad

Nosotros Tomamos su Seguridad en Serio

## Seguridad de Indio

### Que es Indio?

El indio es un metal blando, maleable - # 49 en la tabla periódica - generalmente utilizado para la protección de la superficie o en aleaciones. Una capa delgada aumenta la resistencia de metales a la corrosión y el desgaste. El indio se utiliza en muchas industrias, incluyendo las que producen productos tales como semiconductores, óptica, conectores de vidrio, células solares y recubrimientos especializados. También se utiliza para recubrir los cojinetes de motores de alta velocidad porque permite la distribución uniforme de aceite lubricante. El indio se utiliza para hacer transistores y otros componentes eléctricos tales como rectificadores, termistores y fotoconductores. El indio puede ser utilizado para hacer aleaciones de bajo punto de fusión y espejos que son tan reflectante como espejos de plata, pero que no se empañan con la misma rapidez. Canadá produce la mayor parte de la oferta mundial de indio, un subproducto de la fundición de zinc y minerales de sulfuro de plomo.



Según el NIOSH, “La enfermedad pulmonar relacionada con compuestos del indio es un problema de salud emergente sobre la que aún quedan muchas preguntas.” Lea el informe completo “Una evaluación de las medidas preventivas en una facilidad de producción de óxido de estaño e indio”: <http://www.cdc.gov/niosh/hhe/reports/pdfs/2009-0214-3153.pdf>

### Riesgos de Salud

Los empleadores bien intencionados tratando de limitar la exposición de los trabajadores al plomo pueden estar usando indio o aleaciones de indio. Aunque aparece en las Hojas de Datos de Seguridad, los empleadores pueden no ser conscientes de los riesgos potenciales asociados con el uso de óxido de estaño e indio.



Autor de la foto: Nerdialker cortesía de [wikimedia.org](http://wikimedia.org)

Aunque casi nunca se encuentra por la mayoría de gente, todos los compuestos de indio deben ser considerados altamente tóxicos. La exposición puede dañar el corazón, los riñones y el hígado y puede ser teratogénico, lo que significa que es capaz de causar malformaciones en el desarrollo de un embrión o feto.

La exposición al indio es acumulativa y puede causar la fibrosis o cicatrización del tejido pulmonar, proteinosis alveolar pulmonar (llenado de los pulmones con un surfactante) y el enfisema.

En el pasado reciente, dos casos reportados de exposición de indio y una muerte relacionada con indio ocurrieron en una instalación en RI. Los dos trabajadores con exposición fueron diagnosticados con proteinosis alveolar pulmonar que tiene una tasa de incidencia anual de sólo 1 en 2,000,000. La aparición de dos casos en una misma instalación es bastante notable. La exposición en cada caso se confirmó mediante biopsias de pulmón.



Beacon Mutual ofrece una variedad de oportunidades de capacitación para los empleados, supervisores y gerentes. Por favor, consulte nuestro calendario de seminarios para más información. [www.beaconmutual.com](http://www.beaconmutual.com)

Este material se provee como un servicio de The Beacon Mutual Insurance Company únicamente con fines informativos y no pretende, ni debe ser invocada, como una exposición exhaustiva de todos los posibles peligros relacionados con el trabajo a sus empleados o de las leyes y reglamentos federales, estatales o locales que sean aplicables a su negocio. Es su responsabilidad de desarrollar e implementar sus políticas de prevención de pérdidas. Debe dirigir preguntas relativas a situaciones específicas a los asesores apropiados.

### Para Trabajadores

1. Siga las prácticas de trabajo con propósito de reducir la exposición a compuestos de indio.
2. Use equipo de protección personal, tales como un respirador, según las instrucciones de su empleador.
3. Participe en las pruebas médicas y muestras de aire ofrecidas por su empleador.
4. Reporte síntomas nuevos del pecho, tales como falta de aliento, al oficial de seguridad y salud de su empleador, el médico conduciendo pruebas médicas para la empresa, y su médico personal.
5. Llame a NIOSH con preguntas y para más información: 800-232-2114.

### Para Empresarios

1. Contacta el programa asistente de cumplimiento del OSHA estatal.
2. Contacta OSHA federal para asistencia.
3. Llame a NIOSH con preguntas o para más información: 800-232-2114.
4. Llame a Beacon Mutual: 401-825-2667.