

# Desechos y materiales peligrosos

Esta guía de consejos corresponde al Estándar de reconocimiento Green Star # 5 – Reduzca el uso y mejore el manejo de desechos y materiales peligrosos. Otra herramienta útil es “Volviéndose Green Star: Guía de prevención en desechos, para negocios de Anchorage.” Puede encontrar la guía en línea en formato pdf y en html en [www.greenstarinc.org/guideindex.php](http://www.greenstarinc.org/guideindex.php) o pedir una copia impresa a Green Star.

## ¿Qué son los desechos y materiales peligrosos?

De acuerdo a La administración de salud y seguridad ocupacional. OSHA (por sus siglas en inglés: The Occupational Safety and health Administration), más de 30 millones de trabajadores americanos están expuestos a materiales peligrosos en sus lugares de trabajo. Los materiales peligrosos son productos que contienen químicos que han sido identificados como tóxicos para la salud del ser humano y para el medio ambiente. Los materiales peligrosos van desde suministros para oficina hasta solventes industriales.

Algunos materiales pueden ser usados de manera segura si se utilizan apropiadamente. Otros pueden afectar a la salud del empleado si se utilizan con frecuencia, aunque sea tomando precauciones. Más aún, otros productos pueden causar un efecto grave con solo un uso.



Un material peligroso puede ser radioactivo, inflamable, explosivo, tóxico, corrosivo, un riesgo biológico, oxidante, asfixiante, alérgeno o puede tener otras características que lo hace peligroso en circunstancias específicas.

Los desechos peligrosos son materiales que ya no se necesitan o no se usan para el propósito que fueron adquiridos. Seguido un artículo no puede ser considerado como peligroso hasta que se convierte en desecho. Por ejemplo, computadoras, electrónicos y lámparas fluorescentes, todos parecen inofensivos durante su vida de uso pero se pueden desprender numerosos químicos tóxicos si se manejan incorrectamente al desecharlos.



## ¿Materiales peligrosos en mi área de trabajo?

Even in small offices one can find hazardous materials. From Hasta en pequeñas oficinas uno puede encontrar materiales peligrosos. Desde los artículos para la oficina, limpiadores y productos para cuidar las plantas, podría haber alternativas más seguras para el producto que este usando regularmente.



- Revise los productos de su oficina para identificar los productos con fechas más viejas como los marcadores de secado rápido y correctores. Un olor fuerte identifica seguido los productos más tóxicos. Compre los nuevos, los de la segunda generación, los marcadores y cinta correctora blanca para evitar los productos químicos.
- Los productos de limpieza con frecuencia contienen materiales peligrosos. Busque los que son a base de cítricos y otras variedades menos tóxicas.
- Los productos químicos para el control de plagas también pueden ser muy tóxicos. Las técnicas integradas para el manejo de los pesticidas, como prevención y control mecánico y biológico pueden reducir el uso de pesticidas.
- Los productos de mantenimiento para edificios como lámparas y balastos, junto con materiales para derretir el hielo, pueden ser peligrosos. Manejándolos apropiadamente pueden minimizar el impacto.
- En tiendas industriales tienen solventes, aerosoles, desengrasantes y limpiadores de metal, todos estos productos tienen componentes tóxicos. Para muchos de estos productos existen alternativas menos tóxicas.

### **Hojas de información sobre materiales seguros** (Material Safety Data Sheets (MSDSs))

MSDSs es una herramienta importante en el lugar de trabajo. Pueden proporcionar al empleado información vital sobre los químicos que se usan en su lugar de trabajo. Ponga las hojas MSDSs en un lugar accesible y déjele saber a los empleados donde se localizan. Muchos empleados revisan rutinariamente sus MSDSs antes de comprar algún químico y comparándolo con algún otro producto alternativo, que sea aceptable para asegurar que el material a usar sea el menos peligroso. Este es uno de los usos más importantes de esta información ya que en primer lugar previene la exposición. MSDSs también determina extensamente las medidas de protección que deben ser implementadas, como que clase de respirador seleccionar para proteger al empleado en caso de alguna exposición peligrosa o que clase de material de guantes se requiere para prevenir la exposición directa con la piel.

## Como manejar desechos peligrosos

Una vez que haya minimizado su adquisición y uso de materiales peligrosos o productos que generan desechos, pudiera darse cuenta que aún genera algunos desechos tóxicos. Recicle lo que pueda. Muchos desechos peligrosos han reducido los requerimientos para su manejo si van a tirarse a un lugar de reciclaje específico en lugar de al tiradero.

US.EPA El perfil universal de las regulaciones para el manejo de estándares designados federalmente como "desechos universales," que incluye: baterías, pesticidas, equipos y lámparas que contienen mercurio. Ejemplos de lámparas comunes que están clasificadas como desecho universal incluye: fluorescentes, descarga de alta intensidad, neón, vapor de mercurio, sodio a alta presión, y lámparas metálicas de halógeno.

Si no es posible reciclarlos, asegúrese de disponer de los desechos responsablemente. Los tiraderos de Anchorage ofrecen un centro de recolección de desechos tóxicos, en donde los desechos son empaquetados, enviados y dispuestos cuidadosamente. Si algún material aún puede usarse, los materiales pueden ser ofrecidos a otros a través de programa de reutilización.



## ¡Mercurio por todos lados!

Cuando usted piensa en mercurio, ¿se le vienen a la mente estas aplicaciones? ¡Deberían!

- artículos de arte
- barómetros
- aparatos para la presión
- baterías para celular
- equipos de química
- computadoras
- teléfonos inalámbricos con silenciador
- balastos para lámparas
- estufas de gas
- lámparas HID
- hornos de microondas (models viejos)
- pinturas ( antes 1990)
- pesticidas
- productos con timersol (solución antiséptica, de contacto y spray nasal)
- cinturones de seguridad
- calentadores de apagado automatico
- termómetros (no digital)
- termostatos (no digital)
- interruptor de mercurio
- interruptores silenciosos se usan en aplicaciones en casa y autos.

## Peligros de invierno

No todos los productos para derretir hielo y nieve son iguales; Algunos son corrosivos o dañan la vida acuática, se recomienda el cloruro de calcio en lugar del cloruro de sodio (sal gruesa o sal del camino) Se puede usar en concentraciones bajas, funciona en temperaturas bajas (-20° F a -25° F), y es menos dañino para la corriente ecológica. El cloruro de calcio puede, sin embargo, costar cerca de tres a seis veces más que la sal gruesa

Visite [www.greenstarinc.org/wintersurvival.php](http://www.greenstarinc.org/wintersurvival.php) para un comparativo de productos para derretir nieve.

## Recursos

Universal Waste Rule

[www.epa.gov/epaoswer/hazwaste/id/univwast/index.htm](http://www.epa.gov/epaoswer/hazwaste/id/univwast/index.htm)

Reducing Workplace Toxics

[www.nyc.gov/html/nycwasteless/html/at\\_agencies/reducing\\_toxics.shtml](http://www.nyc.gov/html/nycwasteless/html/at_agencies/reducing_toxics.shtml)

Total Reclaim, Inc. - recycles lamps, electronics, batteries, and refrigerant at Huffman Business Park 561-0544 or [www.totalreclaim.com](http://www.totalreclaim.com)

Hazardous Waste Collection Center & Reuse Program

Anchorage Regional Landfill - 428-1742 or 343-6262  
[www.muni.org/Departments/SWS/Pages/HazardousWaste.aspx](http://www.muni.org/Departments/SWS/Pages/HazardousWaste.aspx)

Integrated Pest Management (IPM)

[www.schoolipm.info](http://www.schoolipm.info)

**Recursos locales para artículos de limpieza más verdes:**

Alaska Wellness Solutions (Shaklee)  
770-5753  
[joanh@gci.net](mailto:joanh@gci.net)

Frontier Paper  
1848 Ship Avenue  
[www.frontierpaper.com](http://www.frontierpaper.com)  
272-4000

Waxie Sanitary Supply  
Johnson Wax's Green Seal Certified products  
4005 Spenard Road  
[www.waxie.com](http://www.waxie.com)  
800-478-6431

Ecolab's EcoLogic product line  
317-4279



333 W. 4th Avenue, Suite 310, Anchorage, AK 99501

Phone: (907) 278-7827 ~ Fax: (907) 279-5868

[info@greenstarinc.org](mailto:info@greenstarinc.org) ~ [www.greenstarinc.org](http://www.greenstarinc.org)

Good for Business ~ Good for the Community ~ Good for the Environment