



# Hazard Communication / Handling Chemicals



Chemical exposure can cause or contribute to serious health issues including cancer, heart problems, damage to the central nervous system, kidneys, and lungs, burns, and rashes, according to the federal Occupational Safety and Health Administration. Some chemicals also can cause fires, explosions, and other accidents. Landscape-industry workers encounter chemicals in pesticides and fertilizers and things such as paint, propane, kerosene, cleaning solvents, and welding fumes. An effective hazard communication program can protect employees from harmful exposure to these chemicals.

## Employee Dos and Don'ts

### Do

- **Understand what makes a chemical “hazardous.”** These substances pose human health hazards (are carcinogens, corrosive or have an effect on the lungs, skin, eyes, mucous membranes, etc.), physical hazards (flammable, explosive, etc.) or environmental hazards.
- **Know the goal of your employer’s hazard communication program and training.** They aim to ensure you understand the hazards of chemicals you could encounter and how to protect yourself.
- **Be aware chemicals are harmful based on their toxicity and the amount of exposure a person receives.** Because you could be handling chemicals repeatedly and for extended time periods, protecting yourself is very important.
- **Read product labels and follow all manufacturers’ precautions.** Read the label in a setting where you can give the information your full attention – not at the jobsite, where you’ll be focused on getting the work done.
- **Be knowledgeable about labels.** They tell you about health precautions, first-aid procedures and required personal protective equipment. This can include a respirator and certain types of gloves.
- **Always wear the PPE chemical labels state is required.** This often includes gloves, eye protection, a long-sleeved shirt, pants and a respirator.
- **Know where to find safety data sheets (SDSs) and eyewash stations.** These should be at your company’s facilities and jobsites.
- **Apply each chemical at the rate specified on its label.**
- **Be aware of how chemical contamination can occur.** Your hands are the part of your body most likely to contact chemicals. From there, substances can be transferred to your face, other parts of your body, the food you eat and surfaces other people will touch. Even workers who wear gloves can

get chemicals on their hands by touching the outside of the gloves after they take them off.

- **Wash your hands with a jug of water and soap after handling any chemical.** Because hand sanitizers are designed to kill bacteria and do not remove material from the hands, they won’t protect you from chemicals or other non-organic matter.
- **After work, shower and wash work clothes separately from other clothes.**
- **Follow the directions on the appropriate SDS or product label if you or a co-worker is exposed to a chemical.**

### Don’t

- **Work with a chemical before receiving related training.** You should learn the hazards associated with the chemical and how to protect yourself. If you don’t feel you have received or understood adequate training, notify your supervisor/crew leader.
- **Transport any chemical unless you have been trained in using a spill kit to contain it.**
- **Reuse or refill a chemical container.** Only do this if your supervisor/crew leader tells you to do so and you are following instructions on the product label. An improperly labeled container can result in the wrong use of a chemical, a fire or explosion and injuries or deaths.
- **Put chemicals in unlabeled containers.** There is an exception if you are transferring a chemical from a labeled container to a portable container that is only intended for your immediate use (if you are diluting a chemical in a spray container, for example).
- **Use defective chemical-application equipment.** Inspect all items before each use and keep spare parts such as clamps and hoses on hand.
- **Apply chemicals before clearing the area of people and pets.**
- **Spray chemicals on a windy day.**

Artículo proporcionado por:



NATIONAL  
ASSOCIATION OF  
LANDSCAPE  
PROFESSIONALS



ALCA  
ARIZONA LANDSCAPE  
CONTRACTORS ASSOCIATION

# Comunicación de peligros / manipulación de productos químicos



La exposición a sustancias químicas puede causar o contribuir a problemas de salud graves, como cáncer, problemas cardíacos, daño al sistema nervioso central, riñones y pulmones, quemaduras y erupciones cutáneas, según la Administración Federal de Seguridad y Salud Ocupacional. Algunas sustancias químicas también pueden causar incendios, explosiones y otros accidentes. Los trabajadores de la industria del paisajismo se encuentran con productos químicos en pesticidas y fertilizantes y cosas como pintura, propano, queroseno, solventes de limpieza y humos de soldadura. Un programa eficaz de comunicación de peligros puede proteger a los empleados de la exposición dañina a estos productos químicos.

## Empleada que hacer y que no hacer

### Hacer

- **Comprenda qué hace que una sustancia química sea "peligrosa".** Estas sustancias presentan peligros para la salud humana (son carcinógenos, corrosivos o tienen efectos sobre los pulmones, la piel, los ojos, las mucosas, etc.), peligros físicos (inflamables, explosivos, etc.) o peligros ambientales.
- **Conozca el objetivo del programa y la capacitación de comunicación de riesgos de su empleador.** Su objetivo es garantizar que comprenda los peligros de los productos químicos que podría encontrar y cómo protegerse.
- **Tenga en cuenta que los productos químicos son dañinos según su toxicidad y la cantidad de exposición que recibe una persona.** Debido a que podría manipular productos químicos repetidamente y durante períodos prolongados, protegerse es muy importante.
- **Lea las etiquetas de los productos y siga todas las precauciones de los fabricantes.** Lea la etiqueta en un entorno donde pueda prestar toda su atención a la información, no en el lugar de trabajo, donde se concentrará en hacer el trabajo.
- **Ser conocedor de las etiquetas.** Le informan sobre las precauciones de salud, los procedimientos de primeros auxilios y el equipo de protección personal requerido. Esto puede incluir un respirador y ciertos tipos de guantes.
- **Siempre use el estado de las etiquetas químicas de PPE es obligatorio.** Esto a menudo incluye guantes, protección para los ojos, una camisa de manga larga, pantalones y un respirador.
- **Sepa dónde encontrar hojas de datos de seguridad (SDS) y estaciones de lavado de ojos.** Estos deben estar en las instalaciones y lugares de trabajo de su empresa.
- **Aplique cada producto químico en la proporción especificada en su etiqueta.**
- **Tenga en cuenta cómo puede ocurrir la contaminación química.** Sus manos son la parte de su cuerpo con mayor probabilidad de contacto con productos químicos. Desde allí, las sustancias pueden transferirse a su cara, otras partes de su cuerpo, los alimentos que come y las superficies que otras personas tocarán. Incluso los trabajadores que usan guantes pueden

mancharse las manos con productos químicos si tocan la parte exterior de los guantes después de quitárselos.

- **Lávese las manos con una jarra de agua y jabón después de manipular cualquier producto químico.** Debido a que los desinfectantes para manos están diseñados para matar las bacterias y no eliminan el material de las manos, no lo protegerán de los productos químicos u otras materias no orgánicas.
- **Después del trabajo, dúchese y lave la ropa de trabajo por separado del resto de la ropa.**
- **Siga las instrucciones en la SDS correspondiente o en la etiqueta del producto si usted o un compañero de trabajo están expuestos a una sustancia química.**

### No Hacer

- **Trabaje con un producto químico antes de recibir capacitación relacionada.** Debe aprender los peligros asociados con el producto químico y cómo protegerse. Si cree que no ha recibido o entendido la capacitación adecuada, notifique a su supervisor/líder de equipo.
- **Transporte cualquier producto químico a menos que haya sido capacitado en el uso de un kit de derrames para contenerlo.**
- **Reutilice o rellene un contenedor de productos químicos.** Solo haga esto si su supervisor/líder de equipo se lo indica y está siguiendo las instrucciones de la etiqueta del producto. Un contenedor mal etiquetado puede resultar en el uso incorrecto de un producto químico, un incendio o explosión y lesiones o muertes.
- **Coloque los productos químicos en recipientes sin etiqueta.** Hay una excepción si está transfiriendo una sustancia química de un recipiente etiquetado a un recipiente portátil que solo está diseñado para su uso inmediato (si está diluyendo una sustancia química en un recipiente con atomizador, por ejemplo).
- **Utilice equipos defectuosos para la aplicación de productos químicos.** Inspeccione todos los artículos antes de cada uso y tenga a mano repuestos como abrazaderas y mangueras.
- **Aplique productos químicos antes de limpiar el área de personas y mascotas.**
- **Rocíe productos químicos en un día ventoso.**

