



Peligros y advertencias en el lugar de trabajo

Escrito por: Hannah Ward



INTRODUCCIÓN

El Gerente de Cumplimiento es responsable de garantizar que los empleados reciban información sobre Riesgos en el lugar de trabajo y Entrenamiento de advertencias. Después de asistir a la capacitación, los empleados firmarán un formulario para verificar que comprender los temas anteriores y cómo se relacionan los temas con nuestro plan de comunicación de peligros.

Antes de introducir un nuevo peligro químico en cualquier departamento, cada empleado de ese departamento recibirán información y capacitación como se describe anteriormente para el nuevo peligro químico.

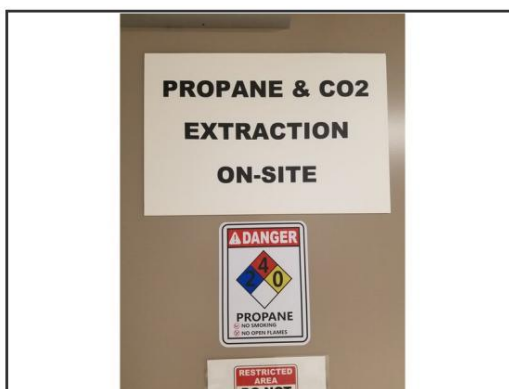
— Capacitación de empleados sobre riesgos químicos

Before they start their jobs or are exposed to new hazardous chemicals, employees must attend a hazard communication training that covers the following topics:

- An overview of the requirements in OSHA's Hazard Communication Standard.
- Hazardous chemicals present in their workplace.
- Any operations in their work area where hazardous chemicals are used.
- The location of the written hazard communication plan and where it may be reviewed.
- How to understand and use the information on labels and in Safety Data Sheets.
- Physical and health hazards of the chemicals in their work areas.
- Methods used to detect the presence or release of hazardous chemicals in the work area.
- Steps we have taken to prevent or reduce exposure to these chemicals.
- How employees can protect themselves from exposure to these hazardous chemicals through the use of engineering controls/work practices and personal protective equipment.
- An explanation of any special labeling present in the workplace.
 1. What are pictograms?
 2. What are the signal words?
 3. What are the hazard statements?
 4. What are the precautionary statements?
- Emergency procedures to follow if an employee is exposed to these chemicals.

Antes de introducir un nuevo peligro químico en cualquier departamento, cada empleado de ese departamento recibirá información y capacitación como se describe anteriormente para el nuevo químico. peligro.

— Identificación de productos químicos peligrosos



Un diamante de peligro se puede encontrar en la puerta de todas las áreas que contienen materiales peligrosos.

Una carpeta ubicada en la sala de nutrientes y fuera del área de LABORATORIO/Cocina tiene una carpeta física de Hojas de Datos de Seguridad (SDS) impresas, también se encuentra digitalmente [aquí](#) en Google Drive que identifica todos los productos químicos peligrosos con potencial de exposición de los empleados en este lugar de trabajo.

La información detallada sobre los peligros físicos, de salud y de otro tipo de cada químico se incluye en una Hoja de datos de seguridad (SDS); el identificador del producto para cada químico en la lista coincide y se puede cruzar fácilmente con el identificador del producto en su etiqueta y en su hoja de datos de seguridad.

SECTION 1: Chemical Product and Company Identification		SDS Example	SECTION 3: Hazards Identification		SECTION 5: Fire Fighting Measures
Manufacturer:	Cumberland Swan One Swan Drive Smyrna, TN 37167	Date: March 2000	Colorless, volatile liquid with the odor of rubbing alcohol. Isopropyl Alcohol is a dangerous fire risk. Prolonged exposure to elevated concentrations of vapors may result in irritation of the eyes, nose, and throat and central nervous system (CNS) depression. Prolonged dermal exposure can result in dry, cracking skin.		Extinguishing Media: Use water fog, alcohol foam, dry chemical or CO2.
Product: Isopropyl Alcohol (IPA)	50%, 70%, 91% and 99% IPA		Potential Routes of Exposure: Ingestion, inhalation, dermal contact, eye contact		Unusual Fire or Explosion Hazards: Containers exposed to intense heat from fire should be cooled with large amounts of water to prevent buildup of internal pressure due to vapor generation which could result in container rupture.
Telephone: (615) 458-8900			Target Organs: Eyes, skin, respiratory system		Recommendations: Clear area of unprotected personnel. Wear complete turnout gear. Cool containers exposed to fire with water.
24hr Emergency: (615) 458-8900 ext. 5270			Symptoms of Overexposure: Inhalation: Mild irritation of eyes, nose and throat. Ingestion: Drowsiness, headache Dermal Contact: Dry, cracking skin Acute Effects: Irritation of skin and/or upper respiratory tract as noted above. Acute CNS depression may be manifested as giddiness, headache, dizziness and/or nausea. Chronic Effects: Chronic exposure can result in skin irritation and contact dermatitis. Pre-existing disorders of the skin, eyes, and respiratory tract may be exacerbated by exposure to isopropyl alcohol.		
SECTION 2: Composition/Information on Ingredients			SECTION 4: First Aid Measures		SECTION 6: Accidental Release Measures
Name: Isopropanol, IPA, 2-Propanol, Dimethyl Carbamol	CAS# 67-63-0		HMIS: H=1, F=3, R=0 See Section 8 for PPE information		Large Spills: Eliminate all ignition sources. Equipment must be grounded to prevent sparking. Evacuate the area of unprotected personnel. Contain source of spill. Dike or otherwise confine spilled product. Uncontrolled releases to air, land, or water may be reportable to the National Response Center (1-800-424-8802).
SECTION 3: Hazards Identification			SECTION 4: First Aid Measures		Small Spills: Take up with absorbent material and place in non-leaking container; seal tightly. Dispose of absorbent in section 13).
Colorless, volatile liquid with the odor of rubbing alcohol. Isopropyl Alcohol is a dangerous fire risk. Prolonged exposure to elevated concentrations of vapors may result in irritation of the eyes, nose, and throat and central nervous system (CNS) depression. Prolonged dermal exposure can result in dry, cracking skin.			Eye: Flush eyes with copious amount of water for at least 15 minutes. Skin: Flush with water. If irritation persists, seek medical attention. Ingestion: Do not induce vomiting if victim is unconscious or drowsy. Seek medical attention or contact the poison control center. Inhalation: Remove victim to fresh air and provided oxygen if breathing is difficult. Seek Medical attention if breathing continues to be difficult.		
Potential Routes of Exposure: Ingestion, inhalation, dermal contact, eye contact			SECTION 4: First Aid Measures		Storage Requirements: Store in tightly closed containers in a cool, dry area away from heat and other possible ignition sources.
Target Organs: Eyes, skin, respiratory system			SECTION 4: First Aid Measures		Handling Precautions: Use non-sparking tools to open containers. Maintain appropriate class of fire extinguishers nearby in case of fire.
Symptoms of Overexposure: Inhalation: Mild irritation of eyes, nose and throat. Ingestion: Drowsiness, headache Dermal Contact: Dry, cracking skin Acute Effects: Irritation of skin and/or upper respiratory tract as noted above. Acute CNS depression may be			SECTION 4: First Aid Measures		SECTION 8: Exposure Controls / Personal Protection OSHA PEL=400ppm OSHA STEL=500ppm IDLH=12,000ppm Recommended Engineering Controls: Use explosion-proof ventilation equipment as necessary to maintain airborne concentrations below the PEL. Ground all containers to prevent static sparks during fluid transfers. Recommended Admin Controls: Train employees on the hazards of Isopropyl Alcohol PPE: Goggles, gloves, NIOSH approved respirators, protection required when

Las SDS están fácilmente disponibles para todos los empleados durante sus turnos de trabajo. Los empleados pueden revisar SDS para todos los productos químicos peligrosos utilizados en este lugar de trabajo. Para acceder, escanee el código QR publicado debajo de los signos SDS en el cultivo para acceder a la carpeta digital que contiene los archivos de todas las hojas SDS de los productos químicos utilizados en el cultivo.

Como puede ver en el ejemplo del alcohol isopropílico, cada sección desglosa información importante que puede necesitar al manipular el material peligroso utilizando palabras clave para indicarnos el grado de peligro y declaraciones de peligro para describir la naturaleza del peligro.

— Etiquetado de materiales peligrosos

Ethanol



DANGER

Highly flammable liquid and vapor. Causes serious eye irritation. May cause drowsiness or dizziness.



PREVENTION

Keep away from heat, sparks, and open flames. — No smoking. Keep container tightly closed.

Avoid breathing vapors. Use only outdoors or in a well-ventilated area. Wear eye protection.

RESPONSE

If inhaled: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Call a doctor if you feel unwell.

If in eyes: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. If eye irritation persists: Get medical attention.

In case of fire: Use water spray, alcohol-resistant foam, dry chemical or carbon dioxide for extinction.

Health Hazard	Flame	Exclamation Mark
 • Carcinogen • Mutagenicity • Reproductive Toxicity • Respiratory Sensitizer • Target Organ Toxicity • Aspiration Toxicity	 • Flammables • Pyrophorics • Self-Heating • Emits Flammable Gas • Self-Reactives • Organic Peroxides	 • Irritant (skin and eye) • Skin Sensitizer • Acute Toxicity (harmful) • Narcotic Effects • Respiratory Tract Irritant • Hazardous to Ozone Layer
Gas Cylinder	Corrosion	Exploding Bomb
 • Gases Under Pressure	 • Skin Corrosion/Burns • Eye Damage • Corrosive to Metals	 • Explosives • Self-Reactives • Organic Peroxides
Flame Over Circle	Environment	Skull and Crossbones
 • Oxidizers	 • Aquatic Toxicity	

El material peligroso se etiquetará con palabras de advertencia y declaraciones de peligro, como puede ver en la etiqueta de ejemplo que se muestra para el etanol.

Solo se usan dos palabras como palabras de advertencia, "Peligro" y "Advertencia". Dentro de una clase de peligro específica, "Peligro" se usa para los peligros más graves y "Advertencia" para los peligros menos graves. Solo habrá una palabra de advertencia en la etiqueta sin importar cuántos peligros pueda tener un químico.

Una declaración de peligro es una frase que describe la naturaleza del peligro en la sustancia o mezcla. ... Los ejemplos de indicaciones de peligro incluyen: Provoca lesiones oculares graves. Tóxico si se ingiere. Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos

Los ejemplos de los símbolos utilizados se pueden encontrar en el gráfico ilustrado.

— Informar a los contratistas y otros empleadores sobre nuestros productos químicos peligrosos

Si los empleados de otro(s) empleador(es) pueden estar expuestos a productos químicos peligrosos en nuestro lugar de trabajo (por ejemplo, los empleados de un contratista de construcción que trabajan en el sitio) es responsabilidad del Director de Operaciones proporcionar a los contratistas y sus empleados la siguiente información:

La identidad de los químicos, cómo revisar nuestras Hojas de Datos de Seguridad y una explicación del sistema de etiquetado de envases.

Prácticas seguras de trabajo para prevenir la exposición.

El Director de Operaciones también obtendrá una Hoja de Datos de Seguridad para cualquier químico peligroso que un contratista traiga al lugar de trabajo.

Este plan escrito de comunicación de peligros está disponible en el siguiente lugar para que lo revisen todos los empleados:

Oficina de operaciones, 10 Industrial Blvd, Turners Falls, MA 01376