



Hazard Communication Safety Data Sheets

The Hazard Communication Standard (HCS) requires chemical manufacturers, distributors, or importers to provide Safety Data Sheets (SDSs) (formerly known as Material Safety Data Sheets or MSDSs) to communicate the hazards of hazardous chemical products. The HCS requires new SDSs to be in a uniform format, and include the section numbers, the headings, and associated information under the headings below:

Section 1, Identification includes product identifier; manufacturer or distributor name, address, phone number; emergency phone number; recommended use; restrictions on use.

Section 2, Hazard(s) identification includes all hazards regarding the chemical; required label elements.

Section 3, Composition/information on ingredients includes information on chemical ingredients; trade secret claims.

Section 4, First-aid measures includes important symptoms/effects, acute, delayed; required treatment.

Section 5, Fire-fighting measures lists suitable extinguishing techniques, equipment; chemical hazards from fire.

Section 6, Accidental release measures lists emergency procedures; protective equipment; proper methods of containment and cleanup.

Section 7, Handling and storage lists precautions for safe handling and storage, including incompatibilities.

(Continued on other side)

For more information:



OSHA Occupational Safety and Health Administration
www.osha.gov (800) 321-OSHA (6742)

OSHA 3429-018 2016



Hazard Communication Safety Data Sheets

Section 8, Exposure controls/personal protection lists OSHA's Permissible Exposure Limits (PELs); ACGIH Threshold Limit Values (TLVs); and any other exposure limit used or recommended by the chemical manufacturer, importer, or employer preparing the SDS where available as well as appropriate engineering controls; personal protective equipment (PPE).

Section 9, Physical and chemical properties lists the chemical's characteristics.

Section 10, Stability and reactivity lists chemical stability and possibility of hazardous reactions.

Section 11, Toxicological information includes routes of exposure; related symptoms, acute and chronic effects; numerical measures of toxicity.

Section 12, Ecological information*

Section 13, Disposal considerations*

Section 14, Transport information*

Section 15, Regulatory information*

Section 16, Other information, includes the date of preparation or last revision.

*Note: Since other Agencies regulate this information, OSHA will not be enforcing Sections 12 through 15 (29 CFR 1910.1200(g)(12)).

Employers must ensure that SDSs are readily accessible to employees.

See Appendix D of 29 CFR 1910.1200 for a detailed description of SDS contents.

For more information:



OSHA Occupational Safety and Health Administration
www.osha.gov (800) 321-OSHA (6742)



Hazard Communication Standard Pictogram

The Hazard Communication Standard (HCS) requires pictograms on labels to alert users of the chemical hazards to which they may be exposed. Each pictogram consists of a symbol on a white background framed within a red border and represents a distinct hazard(s). The pictogram on the label is determined by the chemical hazard classification.

HCS Pictograms and Hazards

Health Hazard	Flame	Exclamation Mark
 <ul style="list-style-type: none"> • Carcinogen • Mutagenicity • Reproductive Toxicity • Respiratory Sensitizer • Target Organ Toxicity • Aspiration Toxicity 	 <ul style="list-style-type: none"> • Inflammable • Pyrophoric • Self-Heating • Easily Flammable Gas • Self-Reactives • Organic Peroxides 	 <ul style="list-style-type: none"> • Irritant (skin and eye) • Skin Sensitizer • Acute Toxicity (Hazard) • Narcotic Effects • Respiratory Tract Irritant • Hazardous to Ozone Layer (Non-Mandatory)
 <ul style="list-style-type: none"> • Gases Under Pressure 	 <ul style="list-style-type: none"> • Skin Corrosion/ Burns • Eye Damage • Corrosive to Metals 	 <ul style="list-style-type: none"> • Explosives • Self-Reactives • Organic Peroxides
 <ul style="list-style-type: none"> • Oxidizers 	 <ul style="list-style-type: none"> • Aquatic Toxicity 	 <ul style="list-style-type: none"> • Acute Toxicity (Fatal or toxic)

For more information:



OSHA Occupational Safety and Health Administration
www.osha.gov (800) 321-OSHA (6742)

OSHA 3429-018 2016

OSHA® DATOS RÁPIDOS

Pictograma para la norma sobre la comunicación de peligros

La norma de comunicación de peligros (HCS, por sus siglas en inglés) exige pictogramas en las etiquetas para advertir a los usuarios de los peligros químicos a los que puedan estar expuestos. Cada pictograma representa un peligro definido y consiste en un símbolo sobre un fondo blanco enmarcado con un borde rojo. La clasificación del peligro químico determina el pictograma que muestra la etiqueta.

Pictogramas y peligros según la HCS

Peligro para la salud  <ul style="list-style-type: none"> • Carcinógeno • Mutagenicidad • Toxicidad para la reproducción • Sensibilización respiratoria • Toxicidad específica de órganos diana • Peligro por aspiración 	Liama  <ul style="list-style-type: none"> • Inflamables • Piroforicos • Calentamiento espontáneo • Desprenden gases inflamables • Reacciones espontáneas (autoactivas) • Peróxidos orgánicos 	Signo de exclamación  <ul style="list-style-type: none"> • Irritante (piel y ojos) • Sensibilizador cutáneo • Toxicidad aguda (dátiles) • Efecto narcótico • Irritante de vías respiratorias • Peligros para la capa de ozono (no obligatoria)
Botella de gas  <ul style="list-style-type: none"> • Gases a presión 	Corrosión  <ul style="list-style-type: none"> • Corrosión o quemaduras cutáneas • Lesión ocular • Corrosivo para los metales 	Bomba explotando  <ul style="list-style-type: none"> • Explosivos • Reacciones espontáneas (autoactivas) • Peróxidos orgánicos
Liama sobre círculo  <ul style="list-style-type: none"> • Combustibles 	Medio ambiente (No obligatorio)  <ul style="list-style-type: none"> • Toxicidad acuática 	Cafavera y tibias cruzadas  <ul style="list-style-type: none"> • Toxicidad aguda (mental o tóxica)

Para más información:



OSHA

Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

www.osha.gov (800) 321-OSHA (6742)



Para más información:
OSHA
 Administración de Seguridad y Salud Ocupacional
 www.osha.gov (800) 321-OSHA (6742)

OSHA® DATOS RÁPIDOS

Etiquetas Estándar para la Comunicación de Peligro

De acuerdo con su Norma de Comunicación de Peligro (HCS), la OSHA ha actualizado los requisitos para las etiquetas de los productos químicos peligrosos. Todos las etiquetas se requieren incluir pictogramas, una palabra de advertencia, indicaciones de peligro, consejos de prudencia, identificación del producto y la identificación del proveedor. A la derecha se presenta la muestra de una etiqueta modificada de acuerdo con la HCS, que indica los elementos obligatorios. La etiqueta puede contener también información suplementaria según sea necesario.

ETIQUETA DE MUESTRA

Código del producto: _____
 Nombre del producto: _____

Identificación del producto
 Nombre de la empresa: _____
 Dirección: _____
 Ciudad: _____ Estado: _____
 Código postal: _____ País: _____
 Nombre de contacto de emergencia: _____

Identificación del proveedor
 Nombre y dirección: _____
 Teléfono: _____
 Correo electrónico: _____

Pictogramas de peligro


Peligros de advertencia
 Peligro: _____

Consejos de prudencia de prudencia
 Peligro: _____

Indicaciones de peligro
 Peligro: _____

Información suplementaria
 Peligro: _____

Fecha: _____ Hora: _____
 País: _____ Fecha de impresión: _____
 Peligro: _____



For more information:
OSHA
 Occupational Safety and Health Administration
 www.osha.gov (800) 321-OSHA (6742)

SAMPLE LABEL

Código del producto: _____
 Nombre del producto: _____

Identificación del producto
 Nombre de la empresa: _____
 Dirección: _____
 Ciudad: _____ Estado: _____
 Código postal: _____ País: _____
 Nombre de contacto de emergencia: _____

Identificación del proveedor
 Nombre y dirección: _____
 Teléfono: _____
 Correo electrónico: _____

Pictogramas de peligro


Peligros de advertencia
 Peligro: _____

Consejos de prudencia de prudencia
 Peligro: _____

Indicaciones de peligro
 Peligro: _____

Información suplementaria
 Peligro: _____

Fecha: _____ Hora: _____
 País: _____ Fecha de impresión: _____
 Peligro: _____