



# GHS

## Soluciones para el Sistema Globalmente Armonizado

Educación. Capacitación. Etiquetado. Organización. Cumplimiento.

# Implementación de su programa actualizado para la comunicación de riesgos

La actualización de OSHA a su Estándar de Comunicación de Riesgos cambia los requisitos referentes a etiquetado de sustancias químicas y a capacitación obligatoria de los empleados. Esto significa que es necesario saber qué es el Sistema Armonizado Globalmente (SGA o GHS) y cómo afecta a su negocio. Ahí es donde entra Brady. Como su asesor de negocios de confianza por casi 100 años, Brady ofrece la información necesaria y una amplia variedad de productos y servicios para ayudar en la transición al nuevo sistema y estar en cumplimiento.



## ¿Qué es GHS?

**GHS (Globally Harmonized System) = Sistema Armonizado Globalmente para clasificación y etiquetado de sustancias químicas - SGA**

El GHS es un sistema creado por la ONU para estandarizar la clasificación de etiquetado de sustancias químicas alrededor del mundo. En los Estados Unidos, OSHA se encarga de hacer cumplir el GHS al adoptarlo en su Norma de Comunicación de Riesgos (CFR 1910.1200):

- Define los riesgos ambientales, físicos y para la salud que implican las sustancias químicas.
- Comunica dichos riesgos y medidas de protección sobre etiquetas estandarizadas y Hojas de Datos de Seguridad (HDS)

» Según el nuevo formato del SGA, las etiquetas tendrán seis elementos y las HDS tendrán 16 elementos.

## ¿Por qué es importante el GHS?

**La importación/exportación de sustancias químicas es un negocio grande.**

Mundialmente, la producción y uso de sustancias químicas es una empresa de billones de dólares. El etiquetado de sustancias químicas ha surgido de forma diferente en base a diferentes requerimientos regionales. Teniendo tal impacto en la economía mundial, es crítico que la importación y exportación de sustancias químicas se haga tan segura y eficientemente como sea posible. Las normas globalizadas del GHS ayudan a mantener a los empleados seguros e informados sobre los riesgos de las sustancias químicas.

### \*Cantidad de infracciones de OSHA por comunicación de riesgos



(En años fiscales)

\*Posición 2 en el top 10 de las normas más citadas de OSHA en 2015.



## Cronología y lista de verificación para estar en cumplimiento

- Programar y documentar capacitación periódica sobre pictogramas, etiquetas y Hojas de Datos de Seguridad (HDS).
- Publicar señalamientos, carteles y entregar tarjetas de cartera del GHS.
- Poder demostrar que los trabajadores entienden claramente los riesgos asociados con cada producto químico a los que están expuestos, junto con las medidas prácticas que deben tomar.
- Separar las carpetas y hojas individuales de las HDS y MSDS como parte del sistema de control. Esto ayudará a crear etiquetas para contenedores secundarios con la información de las HDS y a determinar qué productos químicos no se han actualizado.

- Actualizar su base de datos de sustancias químicas conforme se reciben nuevas HDS.
- Revisar y asegurarse que todas las MSDS para las sustancias químicas recibidas después del 1 de diciembre de 2015 hayan sido convertidas al formato de las HDS.
- Notificar y documentar sus comunicados con proveedores que no han proporcionado información nueva de las HDS.
- Auditar todos los contenedores para corroborar que estén en cumplimiento con las normas actualizadas. Establecer políticas para controlar contenedores etiquetados de forma no adecuada.

**1 de diciembre 2013**

Los empleadores deben capacitar a los empleados sobre los nuevos elementos para etiquetas y para HDS.

**1 de junio 2015**

Fabricantes, importadores y distribuidores de sustancias químicas reclasifican sus sustancias químicas, envían HDS y etiquetas en formato del GHS.

**1 de diciembre 2015**

**Los distribuidores envían únicamente HDS y etiquetas actualizadas.**

**1 de junio 2016**

**Fecha límite para los empleadores para estar en cumplimiento.**

- Identificar necesidades y procedimientos para identificación secundaria.
- Adquirir equipo y suministros para etiquetado del GHS.
- Implementar procedimientos de etiquetado (crear sus etiquetas propias u ordenar versiones preimpresas) en base a las nuevas HDS.
- Archivar las MSDS viejas por una cantidad de tiempo determinada (Brady recomienda 30 años)
- Volver a capacitar sobre el GHS así como sobre el sistema existente de comunicación de riesgos (NFPA/HMIS) hasta que la conversión al GHS haya sido completada.

- Asegurar que su política de capacitación esté siendo implementada, incluyendo sustancias químicas nuevas y existentes, así como cambios internos de producto. Siempre se recomienda que haya capacitación anual.
- Actualizar y completar un programa de comunicación de riesgos por escrito que incluya un sistema de etiquetado, pictogramas, programa de capacitación y cómo/dónde obtener más información.
- Realizar auditorías a medida que cambian las condiciones o una vez al año para asegurar la efectividad del programa

- Notar nuevos riesgos identificados en la HDS y cambios potenciales en el equipo de protección personal (EPP). Conforme se ingresen nuevas sustancias químicas en su planta, se deben de crear nuevos riesgos y nuevas necesidades de EPP.
- Asegurar que su programa de comunicación de riesgos esté actualizado y refleje todos los cambios internos y externos.
- Proporcionar capacitación a todos los nuevos empleados que trabajan con productos químicos peligrosos.



# Formato de las etiquetas y elementos de las HDS

## 6 elementos de las etiquetas

### #6 Información del fabricante

Nombre, dirección y número de teléfono de la compañía (Sección 1 de las HDS)

### #3 Nombre del producto o identificadores\*

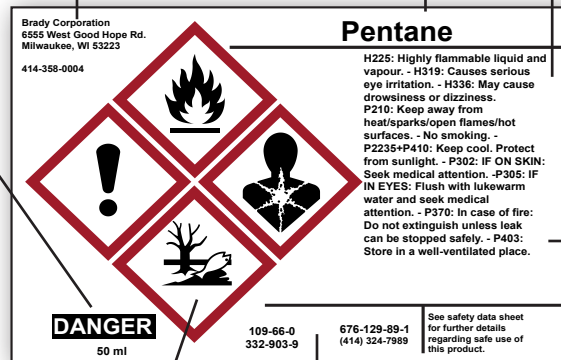
(Sección 1 HDS)

### #4 Indicaciones de riesgo

Frases que describen la naturaleza de los productos peligrosos y riesgos asociados si no se toman acciones preventivas. (Sección 2 de las HDS)

### #1 Palabra de aviso

Indica severidad relativa de peligro. En casos severos se usa "Peligro", mientras que "Advertencia" es menos severo. (Sección 2 de las HDS)



### #5 indicaciones de precaución

Frases relacionadas con las indicaciones de peligro que describen precauciones generales preventivas, de respuesta, almacenamiento o eliminación. (Sección 2 de las HDS)

### #2 Símbolos -Pictogramas de riesgo

Transmiten información de riesgo físico, ambiental y para la salud con pictogramas en diamantes rojos. Se puede usar una combinación entre uno y cinco símbolos. (Sección 2 de las HDS)

\*Identificadores de producto adicionales

## 16 elementos de las Hojas de Datos de Seguridad

La Norma para Comunicación de Riesgos actualizada de OSHA exige que el fabricante, distribuidor o importador de la sustancia química proporcione Hojas de Datos de Seguridad (HDS) para cada sustancia química peligrosa para comunicar información sobre dichos riesgos.

Se requiere que cada HDS sea presentada en un formato consistente, incluyendo las siguientes secciones:

- **Sección 1: Identificación.** Nombre de la sustancia química, usos recomendados, así como información de contacto del proveedor.
- **Sección 2: Identificación de peligro(s).** Peligros de la sustancia química y la información adecuada de advertencia.
- **Sección 3: Composición/Información de los ingredientes.** Ingredientes que contienen los productos.
- **Sección 4: Medidas de primeros auxilios.** Cuidado inicial que debe realizar cualquier persona no capacitada con un individuo que haya sido expuesto a la sustancia química.
- **Sección 5: Medidas contra fuego.** Recomendaciones para combatir un incendio causado por la sustancia química.
- **Sección 6: Medidas para derrames accidentales.** Respuesta adecuada a derrames, fugas o liberaciones, incluyendo contención y limpieza.
- **Sección 7: Manejo y almacenamiento.** Prácticas de manejo seguro y condiciones para un almacenamiento seguro de la sustancia química.
- **Sección 8: Controles de exposición/ Protección personal** Límites de exposición, controles de ingeniería y medidas de protección personal para minimizar la exposición del trabajador.
- **Sección 9: Propiedades físicas y químicas.** Propiedades físicas y químicas asociadas con la sustancia o mezcla.
- **Sección 10: Estabilidad y reactividad.** Peligros de reactividad e información de estabilidad.
- **Sección 11: Información toxicológica.** Información relacionada con efectos toxicológicos y para la salud, o una indicación de que dicha información está disponible.
- **Sección 12: Información ecológica.** Impacto ambiental de la sustancia química si se libera en el medio ambiente.
- **Sección 13: Consideraciones de eliminación.** Prácticas para una eliminación adecuada y reciclaje, o para recuperación y manejo seguros.
- **Sección 14: Información de transportación.** Información de clasificación para envío y transportación.
- **Sección 15: Información reglamentaria.** Reglamentos de seguridad, salud y medio ambiente específicos para el producto, que no esté indicado en ningún otro lugar de la HDS.
- **Sección 16: Otra información** Cuándo se preparó la HDS o cuándo se realizó la última revisión.

# Clases de riesgo y símbolos de los pictogramas del GHS

Los nuevos símbolos del GHS, también conocidos como pictogramas de riesgo, cada uno tiene un propósito específico y son usados para identificar productos peligrosos. Aunque el pictograma ambiental no fue dictado por OSHA, está listado porque puede que sea requerido por otras agencias de etiquetado. Los símbolos de los pictogramas se dividen normalmente en tres categorías de peligro: peligro químico/físico, peligro para la salud y peligro para el medio ambiente.

## Peligro químico/físico



### Corrosivo

(Pictograma de corrosión)

Identifica las sustancias químicas con los siguientes riesgos:

- Corrosión/quemaduras en la piel
- Lesiones oculares
- Metales corrosivos



## Peligro ambiental



### Botella de gas

(Pictograma de cilindro)

Identifica las sustancias químicas con los siguientes peligros:

- Gases bajo presión



## Peligro para la salud



### Oxidante

(Pictograma de llama sobre círculo)

Identifica las sustancias químicas con los siguientes peligros:

- Oxidantes



### Llama

(Pictograma de llama)

Identifica las sustancias químicas con los siguientes peligros:

- Inflamables
- Pirofóricos
- Calentamiento espontáneo
- Emite gas inflamable
- De reacción espontánea
- Peróxidos orgánicos



### Explosivo

(Pictograma de bomba explotando)

Identifica las sustancias químicas con los siguientes peligros:

- Explosivos
- De reacción espontánea
- Peróxidos orgánicos



### Toxicidad aguda

(Pictograma de signo de exclamación)

Identifica las sustancias químicas con los siguientes riesgos:

- Irritación ocular/cutánea
- Sensibilizador cutáneo
- Toxicidad aguda (dañina)\*
- Efectos narcóticos
- Infección en las vías respiratorias
- Peligroso para la capa de ozono (no obligatorio)



\* El símbolo de toxicidad severa del GHS es usado para toxicidad mortal y severa.



### Peligro para la salud

(Pictograma de riesgo para la salud)

Identifica las sustancias químicas con los siguientes riesgos:

- Cancerígeno
- Mutagenicidad
- Toxicidad reproductiva
- Sensibilizante respiratorio
- Toxicidad de órgano blanco
- Toxicidad por aspiración



### Tóxico severo

(Pictograma de calavera y tibias cruzadas)

Identifica las sustancias químicas con los siguientes peligros:

- Toxicidad aguda (mortal o tóxico)\*

\* El símbolo de tóxico agudo del SGA es usado para toxicidad menos severa.



### Ambiental (no obligatorio en los EE. UU.)

(Pictograma ambiental)

Identifica las sustancias químicas con los siguientes peligros:

- Toxicidad acuática



# Soluciones de capacitación

## Programa de capacitación para comunicación de riesgos

OSHA ha requerido a todos los empleados que están cubiertos bajo la norma 29 CFR 1910. completen una capacitación inicial sobre las nuevas actualizaciones a la Norma de Comunicación de Riesgos y los elementos del GHS. Para ayudarle a lograr y mantener un cumplimiento completo, Brady ofrece un conjunto completo de opciones de capacitación.



### Para capacitador (En persona en sitio)

**USADO PARA: CAPACITAR A UN CAPACITADOR**

- El completo programa de capacitación de cuatro horas cubre la Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA, incluyendo:
  - Normas de comunicación de riesgos actualizadas y los elementos de las etiquetas del GHS
  - Resumen de los cambios a su programa de comunicación de riesgos e inventario de sustancias químicas
  - Nuevos requerimientos de las Hoja de Datos de Seguridad (HDS)
  - Identificar y comprender los nuevos pictogramas del GHS
- Una vez que se haya completado, los asistentes podrán administrar de forma exitosa los requerimientos más recientes de capacitación sobre comunicación de riesgos y el GHS a los empleados internos.
- Impartido por uno de los expertos en seguridad y normativa de Brady.
- Incluye una guía de referencia detallada y dos presentaciones editables de PowerPoint.

### Programa de capacitación integral sobre comunicación de riesgos (DVD)

**USADO PARA: CAPACITACIÓN INICIAL**

- Programa de dos videos enfocado en los nuevos elementos del GHS. Cumple con el requisito de capacitación inicial.
- El programa tiene la finalidad de asegurar que los empleados:
  - Comprendan las nuevas etiquetas del GHS
  - Puedan identificar los nuevos pictogramas del GHS
  - Puedan leer e interpretar las Hojas de Datos de Seguridad (HDS) del GHS.
- Incluye: DVD con dos videos (video de 14 minutos sobre etiquetado del GHS y video de 10 minutos sobre las HDS del GHS), guía para el instructor, examen para el empleado, presentaciones de PowerPoint y 5 manuales para el empleado.

No. de catálogo	Descripción	Cant.
132428	Kit de programa de capacitación para comunicación de riesgos del GHS	1
133160	Kit de programa de capacitación para comunicación de riesgos, bilingüe - Presentaciones en inglés/español - Manual en inglés (copia impresa) - Manual en español (formato PDF para impresión)	1
132429	Manuales adicionales de capacitación para el empleado sobre comunicación de riesgos del GHS (inglés)	5

### Entrenamiento sobre concientización (En sitio)

**USADO PARA: CAPACITAR A LOS EMPLEADOS**

- Completo programa de capacitación de una hora que cubre la Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA, incluyendo:
  - Normas de comunicación de riesgos actualizadas y los elementos de las etiquetas del GHS
  - Nuevos requerimientos de las Hoja de Datos de Seguridad (HDS)
  - Identificar y comprender los nuevos pictogramas del GHS
  - Resumen de las indicaciones de precaución y de peligros
- Impartido por uno de los expertos en seguridad y normativa de Brady.
- Cumple con los requerimientos de capacitación de OSHA para la capacitación de los empleados sobre la comunicación de riesgos, 1910.1200

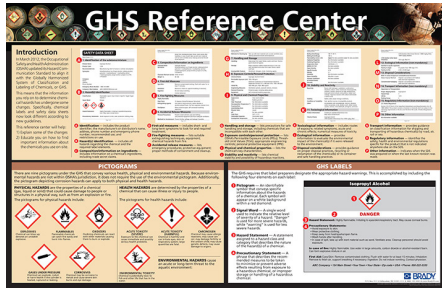
### Capacitación integral sobre comunicación de riesgos (DVD)

**USADO PARA: ACTUALIZACIÓN ANUAL**



- Programa de capacitación integral sobre la norma de comunicación de riesgos de OSHA (1910.1200), incluyendo el GHS
- Requisito de actualización anual
- El programa tiene la finalidad de asegurar que los empleados:
  - Comprendan los tipos de materiales peligrosos en el área de trabajo
  - Puedan leer y comprender las etiquetas y Hojas de Datos de Seguridad (HDS)
  - Puedan comprender cómo usar de forma segura los materiales peligrosos
- Incluye: DVD, guía para el instructor, examen para el empleado, presentaciones de PowerPoint y cinco manuales para el empleado

No. de catálogo	Descripción	Cant.
132457	Programa de capacitación integral sobre comunicación de riesgos	1
132458	Manuales adicionales de capacitación integral para el empleado sobre comunicación de riesgos	5



## Cartel de referencia para el SGA

- Este cartel de formato grande con todo incluido, llama la atención de los trabajadores y combina muchos de los cambios más importantes en un formato fácil de leer.
- Incluye información detallada sobre:
  - Formato de las Hoja de Datos de Seguridad (HDS)
  - Elementos de las etiquetas para el GHS
  - Pictogramas de peligro del GHS

No. de cat.	Descripción	Medida A x B (pulg.)	Cant.
133209	Cartel de referencia del GHS	25.5 x 39.5	1



## Tarjetas de cartera con pictogramas del SGA

- Las tarjetas de cartera explican los nueve nuevos pictogramas de riesgo del GHS.
- Una gran ayuda de capacitación para ayudar a los empleados a familiarizarse con los nuevos pictogramas de riesgo, y una útil referencia para cuando las nuevas etiquetas del GHS estén ingresando a su planta.
- Hechas de cartulina laminada.

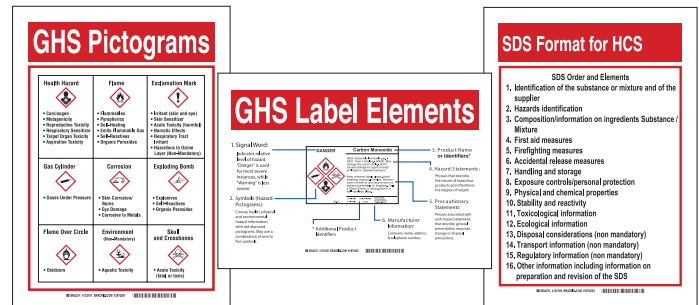
No. de cat.	Descripción	Medida A x B (pulg.)	Cant.
133208	Tarjetas GHS de cartera	2.1 x 3.4	10/pqt.



## Paquete de carteles de introducción al GHS

- Juego de tres carteles informativos que ponen información crítica del GHS en diferentes partes de su planta y promueven el entendimiento de los empleados.
- Los carteles indican:
  - Un resumen del GHS
  - Información referente al nuevo formato de las Hoja de Datos de Seguridad
  - Información sobre los nuevos elementos de las etiquetas con formato para el GHS

No. de catálogo	Descripción	Medida A x B (pulg.)	Cant.
133207	Carteles de introducción al SGA	17 x 22	1 juego de 3



## Señalamientos para el SGA (GHA)

- Coloque señalamientos para reforzar a simple vista la capacitación de etiquetas, pictogramas y HDS.
- A elegir entre señalamientos de fibra de vidrio (B-140) o autoadhesivos (B-302)

No. de catálogo	Descripción	Medida A x B (pulg.)	Material
133167	Señalamiento con resumen de los pictogramas del GHS	14 x 10	B-140
133168	Señalamiento con los elementos de las etiquetas del GHS	10 x 14	B-140
133169	Señalamiento con resumen del formato de las HDS	14 x 10	B-140
133170	Señalamiento con resumen de los pictogramas del GHS	14 x 10	B-302
133171	Señalamiento con los elementos de las etiquetas del GHS	10 x 14	B-302
133172	Señalamiento con resumen del formato de las HDS	14 x 10	B-302



# Soluciones de emtiquetado Hágalo-Usted-Mismo

## Impresoras de señalmientos y etiquetas BBP®31/BBP®33

Las etiquetas preimpresas y precortadas para las impresoras de señalmientos y etiquetas BBP31/BBP33 le permiten crear etiquetas GHS de dos colores en una pasada de impresión. Con una aplicación para GHS incluida, lo único que necesita es los consumibles siguientes y una impresora BBP31 o BBP33.

- Etiquetas en blanco con diamantes rojos preimpresos para etiquetas GHS de dos colores en un solo pase de impresión
- Tres tamaños de etiquetas, cada una con seis diseños de diamantes, compatibles con las plantillas de la aplicación GHS de Brady Workstation.
- El material de vinilo para interiores/exteriores resiste la exposición a la humedad, productos químicos y manipulaciones.
- Suministros de fácil instalación, el cambio de materiales se hace en 20 segundos.



BRADY 360  
GARANTÍA DE  
**AÑOS 5**

No. de catálogo	Descripción
BBP31	Impresora de señalmientos y etiquetas BBP31*
BBP33-C	Impresora de etiquetas BBP33 con cortador automático*
BWRK-GHS-DWN	Aplicación de etiquetas GHS para Brady Workstation (descarga)

\* Las impresoras de señalmientos y etiquetas BBP31/BBP33 incluyen la impresora, cable de energía, cable USB, CD con controladores, lápiz óptico, kit de limpieza, herramienta para limpieza del cortador, guía de inicio rápido, portadocumentos y garantía de 5 años.

Impresoras compatibles	Diagrama	No. de catálogo	Ancho de eti. A Pulg. (mm)	Alt. de etiqueta B Pulg. (mm)	Etiquetas por fila	Etiquetas por rollo	Cinta de imp. recomendada
BBP31, 33, 35, 37		Diamante L1 + texto B30-260-7569-CLP1	2.170 (55.0)	3.350 (85.0)	1	340	B30-R10000
BBP31, 33, 35, 37		Diamante L1 + texto B30-261-7569-CLP1	2.950 (75.0)	4.330 (110.0)	1	270	B30-R10000
BBP31, 33, 35, 37		Diamante L1 + texto B30-262-7569-CLP1	4.130 (105.0)	6.100 (155.0)	1	200	B30-R10000
BBP31, 33, 35, 37		Diamante L2 + texto B30-260-7569-CLP2	2.170 (55.0)	3.350 (85.0)	1	340	B30-R10000
BBP31, 33, 35, 37		Diamante L2 + texto B30-261-7569-CLP2	2.950 (75.0)	4.330 (110.0)	1	270	B30-R10000
BBP31, 33, 35, 37		Diamante L2 + texto B30-262-7569-CLP2	4.130 (105.0)	6.100 (155.0)	1	200	B30-R10000
BBP31, 33, 35, 37		Diamante L3A + Texto B30-260-7569-CLP3A	2.170 (55.0)	3.350 (85.0)	1	340	B30-R10000
BBP31, 33, 35, 37		Diamante L3A + Texto B30-261-7569-CLP3A	2.950 (75.0)	4.330 (110.0)	1	270	B30-R10000
BBP31, 33, 35, 37		Diamante L3A + Texto B30-262-7569-CLP3A	4.130 (105.0)	6.100 (155.0)	1	200	B30-R10000
BBP31, 33, 35, 37		Diamante L3B + texto B30-260-7569-CLP3B	2.170 (55.0)	3.350 (85.0)	1	340	B30-R10000
BBP31, 33, 35, 37		Diamante L3B + texto B30-261-7569-CLP3B	2.950 (75.0)	4.330 (110.0)	1	270	B30-R10000
BBP31, 33, 35, 37		Diamante L3B + texto B30-262-7569-CLP3B	4.130 (105.0)	6.100 (155.0)	1	200	B30-R10000
BBP31, 33, 35, 37		Diamante L4A + Texto B30-260-7569-CLP4A	2.170 (55.0)	3.350 (85.0)	1	340	B30-R10000
BBP31, 33, 35, 37		Diamante L4A + Texto B30-261-7569-CLP4A	2.950 (75.0)	4.330 (110.0)	1	270	B30-R10000
BBP31, 33, 35, 37		Diamante L4A + Texto B30-262-7569-CLP4A	4.130 (105.0)	6.100 (155.0)	1	200	B30-R10000
BBP31, 33, 35, 37		Diamante L4B + Texto B30-260-7569-CLP4B	2.170 (55.0)	3.350 (85.0)	1	340	B30-R10000
BBP31, 33, 35, 37		Diamante L4B + Texto B30-261-7569-CLP4B	2.950 (75.0)	4.330 (110.0)	1	270	B30-R10000
BBP31, 33, 35, 37		Diamante L4B + Texto B30-262-7569-CLP4B	4.130 (105.0)	6.100 (155.0)	1	200	B30-R10000

## Impresoras de señalmientos y etiquetas BBP®35/BBP®37

Cumpla con las normas de etiquetado con menos consumibles usando la aplicación de etiquetas GHS de Brady Workstation y una impresora BBP35/BBP37.

- La impresión multicolor con cinta de impresión negra/roja sobre cinta blanca ayuda a reducir el inventario de suministros.
- Las etiquetas en blanco con diamantes rojos preimpresos permiten la creación de etiquetas con una pasada de impresión.
- Tres tamaños de etiquetas, y seis diseños de diamantes, compatibles con las plantillas de la aplicación GHS de Brady Workstation.
- Capacidad de corte de figuras y texto (solo la BBP37) para otros proyectos de identificación.
- El vinilo para interiores/exteriores resiste la humedad, productos químicos y manipulaciones.



BRADY 360  
GARANTÍA DE  
**AÑOS 5**

No. de catálogo	Descripción	No. de catálogo	Descripción	Ancho Pulg. (mm)	Longitud Pulg. (mm)
BBP35	Impresora de señalmientos y etiquetas BBP35 Multicolor	B30C-2250-595-WT	B595 Vinilo blanco	2.250 (57.5)	100 pies (30.5 m)
BBP37	Impresora de señalmientos y etiquetas BBP37 Color & Cut	B30C-4000-595-WT	B595 Vinilo blanco	4.000 (101.6)	100 pies (30.5 m)
BWRK-GHS-DWN	App de etiquetas GHS para Brady Workstation (descarga)	B30-R10000-KR-8	8.000" (203.2) Cinta de impresión de panel negro/rojo	4.330 (101.9)	200 pies (60.9 m)



# Soluciones de etiquetado Hágalo-Usted-Mismo

## Impresora de señalamientos y etiquetas BBP®85

Cree señalamientos y etiquetas altamente visibles con la impresora BBP®85. Con la aplicación para etiquetas GHS de Brady Workstation e impresión sencilla, esta intuitiva impresora de formato grande permite imprimir materiales de 4" a 10" de ancho en hasta cuatro colores.



- Las etiquetas en blanco con diamantes rojos preimpresos ahorran tiempo durante el diseño de etiquetas.
- Hay seis diseños de diamante disponibles en dos tamaños cada uno.
- El vinilo para interiores/exteriores resiste la exposición a la humedad, productos químicos y manipulaciones.
- Use la aplicación integrada para GHS o la aplicación para etiquetas GHS de Brady Workstation (para funciones adicionales)

-Temp. de servicio: -4°F a 180°F Temp. de aplicación: 50°F a 180°F Durabilidad promedio en exteriores: 3-5 años

No. de catálogo	Descripción
BWRK-GHS-DWN	Aplicación de etiquetas GHS para Brady Workstation (descarga)
BBP85	Impresora de señalamientos y etiquetas BBP®85

\* La impresora incluye: CD de documentación, CD con controladores, cable de energía, cable USB, Guía de inicio rápido, kit de limpieza y garantía de 5 años.

No. de catálogo	Leyenda	Alt. de etiqueta A Pulg. (mm)	Ancho de etiqueta B Pulg. (mm)	Etiquetas por fila	Etiquetas por rollo	Cinta de impresión recomendada	
130766		Diamante L1 + texto	4.100 (104.1)	6.100 (154.9)	1	90	13511
130772		Diamante L1 + texto	6.100 (154.9)	8.300 (210.8)	1	70	13511
130767		Diamante L2 + texto	4.100 (104.1)	6.100 (154.9)	1	90	13511
130773		Diamante L2 + texto	6.100 (154.9)	8.300 (210.8)	1	70	13511
130768		Diamante L3A + Texto	4.100 (104.1)	6.100 (154.9)	1	90	13511
130774		Diamante L3A + Texto	6.100 (154.9)	8.300 (210.8)	1	70	13511
130769		Diamante L3B + texto	4.100 (104.1)	6.100 (154.9)	1	90	13511
130775		Diamante L3B + texto	6.100 (154.9)	8.300 (210.8)	1	70	13511
130770		Diamante L4A + Texto	4.100 (104.1)	6.100 (154.9)	1	90	13511
130776		Diamante L4A + Texto	6.100 (154.9)	8.300 (210.8)	1	70	13511
130771		Diamante L4B + Texto	4.100 (104.1)	6.100 (154.9)	1	90	13511
130777		Diamante L4B + Texto	6.100 (154.9)	8.300 (210.8)	1	70	13511

## Aplicación de Etiquetas GHS para Brady Workstation

Crear etiquetas GHS ahora es increíblemente sencillo. Empiece con los datos de sus HDS, ingréselos en la aplicación para etiquetas GHS y podrá crear etiquetas de cualquier tamaño e imprimirlas en cualquier momento.

- Diseños de etiquetas y pictogramas GHS precargados
- Indicaciones de riesgo y pictogramas precargados que se agregan al diseño haciendo clic y arrastrando (no es necesario escribir)
- Una vez creada la etiqueta, los datos se quedarán allí y puede imprimir cualquier tamaño con un solo clic.
- Bloqueo automático de diamantes no usados en consumibles preimpresos para que pueda tener menos rollos de etiqueta en inventario.
- No es necesario ningún controlador cuando se conecta a las impresoras Brady BBP®31, 33, 35, 37 o 85.



No. de catálogo	Descripción
Descarga gratuita	Programa Brady Workstation
BWRK-GHS-DWN	Aplicación de etiquetas GHS para Brady Workstation (descarga)

\* Visite [workstation.bradyid.com](http://workstation.bradyid.com). Busque en el website la aplicación actualizada.

# Soluciones de señalamientos y etiquetas preimpresas

## Etiquetas con pictogramas GHS preimpresas

Las etiquetas con pictogramas GHS preimpresas se ofrecen en hojas precortadas en una variedad de medidas. Estos 9 formatos de pictogramas están en conformidad con el sistema de clasificación usado en las etiquetas y hojas de datos de seguridad del GHS.



- Cuatro opciones de tamaños: 5/8", 1", 2", y 4"
- Se ofrecen en tres materiales: Vinilo B-7569, poliéster B-7541 y papel recubierto B-235

Leyenda	No. de catálogo	Medida	Material	Cant.
<b>Inflamable</b>				
	118821	5/8"	Vinilo B-7569	39/tarjeta
	118822	1"	Vinilo B-7569	16/tarjeta
	118823	2"	Vinilo B-7569	4/tarjeta
	118875	5/8"	Papel B-235	39/tarjeta
	118876	1"	Papel B-235	16/tarjeta
	118877	2"	Papel B-235	4/tarjeta
<b>Explosivo</b>				
	118815	5/8"	Vinilo B-7569	39/tarjeta
	118816	1"	Vinilo B-7569	16/tarjeta
	118817	2"	Vinilo B-7569	4/tarjeta
	118869	5/8"	Papel B-235	39/tarjeta
	118870	1"	Papel B-235	16/tarjeta
	118871	2"	Papel B-235	4/tarjeta
<b>Oxidante</b>				
	118827	5/8"	Vinilo B-7569	39/tarjeta
	118828	1"	Vinilo B-7569	16/tarjeta
	118829	2"	Vinilo B-7569	4/tarjeta
	118881	5/8"	Papel B-235	39/tarjeta
	118882	1"	Papel B-235	16/tarjeta
	118883	2"	Papel B-235	4/tarjeta

Leyenda	No. de catálogo	Medida	Material	Cant.
<b>Presión de gas</b>				
	118833	5/8"	Vinilo B-7569	39/tarjeta
	118834	1"	Vinilo B-7569	16/tarjeta
	118835	2"	Vinilo B-7569	4/tarjeta
	118887	5/8"	Papel B-235	39/tarjeta
	118888	1"	Papel B-235	16/tarjeta
	118889	2"	Papel B-235	4/tarjeta
<b>Corrosivo</b>				
	118839	5/8"	Vinilo B-7569	39/tarjeta
	118840	1"	Vinilo B-7569	16/tarjeta
	118841	2"	Vinilo B-7569	4/tarjeta
	118893	5/8"	Papel B-235	39/tarjeta
	118894	1"	Papel B-235	16/tarjeta
	118895	2"	Papel B-235	4/tarjeta
<b>Tóxico severo</b>				
	118845	5/8"	Vinilo B-7569	39/tarjeta
	118846	1"	Vinilo B-7569	16/tarjeta
	118847	2"	Vinilo B-7569	4/tarjeta
	118899	5/8"	Papel B-235	39/tarjeta
	118900	1"	Papel B-235	16/tarjeta
	118901	2"	Papel B-235	4/tarjeta

Leyenda	No. de catálogo	Medida	Material	Cant.
<b>Peligro para la salud</b>				
	118851	5/8"	Vinilo B-7569	39/tarjeta
	118852	1"	Vinilo B-7569	16/tarjeta
	118853	2"	Vinilo B-7569	4/tarjeta
	118905	5/8"	Papel B-235	39/tarjeta
	118906	1"	Papel B-235	16/tarjeta
	118907	2"	Papel B-235	4/tarjeta
<b>Tóxicidad aguda</b>				
	118857	5/8"	Vinilo B-7569	39/tarjeta
	118858	1"	Vinilo B-7569	16/tarjeta
	118859	2"	Vinilo B-7569	4/tarjeta
	118911	5/8"	Papel B-235	39/tarjeta
	118912	1"	Papel B-235	16/tarjeta
	118913	2"	Papel B-235	4/tarjeta
<b>Ambiental</b>				
	118863	5/8"	Vinilo B-7569	39/tarjeta
	118864	1"	Vinilo B-7569	16/tarjeta
	118865	2"	Vinilo B-7569	4/tarjeta
	118917	5/8"	Papel B-235	39/tarjeta
	118918	1"	Papel B-235	16/tarjeta
	118919	2"	Papel B-235	4/tarjeta

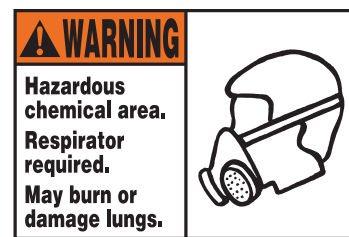
## Actualización de la norma de señalamientos de seguridad de OSHA

Las normas de señalización de OSHA ahora reconocen las más recientes normas del Instituto Nacional Estadounidense de Normas (ANSI, por sus siglas en inglés) desde 2011(ANSI Z535.1, Z535.2 Z535.5).

¿Qué significa esto para usted? La opción de mantener o cambiar a las nuevas especificaciones para señalamientos de seguridad.

¿Qué ha cambiado? Los formatos de diseño han sido mejorados para incorporar las normas modernas para señalamientos de seguridad. Esto incluye tener diseños que usan símbolos y pictogramas de alerta, y texto más explicativo. Estas mejoras aplican mejor a lectores que no hablan el idioma inglés, permiten a los trabajadores tomar decisiones más seguras y hacer advertencias más efectivas.

Con el tiempo, conforme las empresas adoptan las normas de OSHA / ANSI, se tendrá señalización uniforme de forma incremental, dando como resultado mejor comunicación y el objetivo principal, que es tener menos accidentes en las áreas de trabajo



## Señalamientos de seguridad personalizados para ANSI y más

El equipo de Brady para productos personalizados está dedicado para cubrir sus necesidades específicas de señalamientos. Llame a su distribuidor Brady más cercano con sus detalles para obtener una respuesta rápida. Se puede esperar el mismo alto rendimiento y calidad a precios competitivos con cerca de 100 años de experiencia.

Contacte a su distribuidor local, llame al 01-800-262-7777 y (664) 624-9475, o visite [Bradylatinamerica.com](http://Bradylatinamerica.com).

# Soluciones de señalamientos y etiquetas preimpresos

## Carteles para transporte de sustancias químicas

Los marcajes del Departamento de Transporte de los Estados Unidos (DOT, por sus siglas en inglés) para riesgos de sustancias químicas se alinearon a los modelos del GHS y la ONU en 2007-2008. La alineación de OSHA con el GHS ayuda a estandarizar los requerimientos entre estas agencias. Los carteles de abajo están también disponibles en una variedad de materiales rígidos.



División de riesgos 1.1  
Grupo de compatibilidad  
B, C, D, E, F, G, J o L

63300	10.75" x 10.75"	B-946	EXPLOSIVE 1.1A
63301	10.75" x 10.75"	B-946	EXPLOSIVE 1.1B
63302	10.75" x 10.75"	B-946	EXPLOSIVE 1.1C
63303	10.75" x 10.75"	B-946	EXPLOSIVE 1.1D
63304	10.75" x 10.75"	B-946	EXPLOSIVE 1.1E
63306	10.75" x 10.75"	B-946	EXPLOSIVE 1.1G
63307	10.75" x 10.75"	B-946	EXPLOSIVE 1.1J
63308	10.75" x 10.75"	B-946	EXPLOSIVES 1.1L



División de riesgos 1.2 Grupo de compatibilidad  
B, C, D, E, F, G, H, J, K o L

63310	10.75" x 10.75"	B-946	EXPLOSIVE 1.2C
63311	10.75" x 10.75"	B-946	EXPLOSIVE 1.2D
63312	10.75" x 10.75"	B-946	EXPLOSIVE 1.2E
63313	10.75" x 10.75"	B-946	EXPLOSIVE 1.2F
63314	10.75" x 10.75"	B-946	EXPLOSIVE 1.2G
63316	10.75" x 10.75"	B-946	EXPLOSIVE 1.2J
63317	10.75" x 10.75"	B-946	EXPLOSIVE 1.2K
63318	10.75" x 10.75"	B-946	EXPLOSIVES 1.2L



División de riesgos 1.3 Grupo de compatibilidad  
C, F, G, H, J, K o L

63320	10.75" x 10.75"	B-946	EXPLOSIVE 1.3F
63321	10.75" x 10.75"	B-946	EXPLOSIVE 1.3G
63322	10.75" x 10.75"	B-946	EXPLOSIVE 1.3H
63323	10.75" x 10.75"	B-946	EXPLOSIVE 1.3J
63324	10.75" x 10.75"	B-946	EXPLOSIVE 1.3K
63325	10.75" x 10.75"	B-946	EXPLOSIVES 1.3L



División de riesgos 1.4 Grupo de compatibilidad  
B, C, D, E, F, G o S

63326	10.75" x 10.75"	B-946	EXPLOSIVE 1.4B
63327	10.75" x 10.75"	B-946	EXPLOSIVE 1.4C
63328	10.75" x 10.75"	B-946	EXPLOSIVE 1.4D
63331	10.75" x 10.75"	B-946	EXPLOSIVE 1.4G
63332	10.75" x 10.75"	B-946	EXPLOSIVES 1.4S



División de riesgos 1.5 Grupo de compatibilidad D

63333	10.75" x 10.75"	B-946	1.5 BLASTING AGENTS D 1
-------	-----------------	-------	-------------------------



División de riesgos 1.6 Grupo de compatibilidad N

63334	10.75" x 10.75"	B-946	1.6 EXPLOSIVE N 1
-------	-----------------	-------	-------------------

### Clase 2:



60375	10.75" x 10.75"	B-946	
-------	-----------------	-------	--



60433	10.75" x 10.75"	B-946	
-------	-----------------	-------	--



63406	10.75" x 10.75"	B-946	
-------	-----------------	-------	--



60434	10.75" x 10.75"	B-946	
-------	-----------------	-------	--

### Clase 3:



60379	10.75" x 10.75"	B-946	
-------	-----------------	-------	--



63409	10.75" x 10.75"	B-946	
-------	-----------------	-------	--



63410	10.75" x 10.75"	B-946	
-------	-----------------	-------	--



63411	10.75" x 10.75"	B-946	
-------	-----------------	-------	--

### Clase 4:



60382	10.75" x 10.75"	B-946	
-------	-----------------	-------	--



63414	10.75" x 10.75"	B-946	
-------	-----------------	-------	--



60380	10.75" x 10.75"	B-946	
-------	-----------------	-------	--



63412	10.75" x 10.75"	B-946	
-------	-----------------	-------	--

### Clase 5:



60383	10.75" x 10.75"	B-946	
-------	-----------------	-------	--



60384	10.75" x 10.75"	B-946	
-------	-----------------	-------	--



63415	10.75" x 10.75"	B-946	
-------	-----------------	-------	--

### Clase 6:



60390	10.75" x 10.75"	B-946	
-------	-----------------	-------	--



60436	10.75" x 10.75"	B-946	
-------	-----------------	-------	--



63418	10.75" x 10.75"	B-946	
-------	-----------------	-------	--



60435	10.75" x 10.75"	B-946	
-------	-----------------	-------	--

### Clase 7:



63419	10.75" x 10.75"	B-946	
-------	-----------------	-------	--

### Clase 8:



60387	10.75" x 10.75"	B-946	
-------	-----------------	-------	--

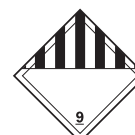


63420	10.75" x 10.75"	B-946	
-------	-----------------	-------	--

### Clase 9:



60388	10.75" x 10.75"	B-946	
-------	-----------------	-------	--



63421	10.75" x 10.75"	B-946	
-------	-----------------	-------	--

### Cargas mixtas



76394	10.75" x 10.75"	B-946	
-------	-----------------	-------	--



## Carpetas y centros para carpetas de HDS

De acuerdo al GHS, las antes llamadas MSDS, ahora se conocen como Hojas de Datos de Seguridad (HDS). Las carpetas Brady para HDS han sido actualizadas para reflejar el cambio en terminología y el nuevo formato de 16 secciones.



### Centros para carpetas de HDS

Los centros Brady para carpetas para HDS proporcionan una solución llamativa y fácil de ubicar para almacenamiento de carpetas para HDS.

- Incluyen una carpeta de 1.5" para HDS, tablero "Derecho de saber - Centro de información", y rejilla amarilla.
- Versiones en inglés y español
- Medidas del centro: 20" A x 14" B x 4.5" P

No. de catálogo	Descripción
121370	Centro para HDS - Inglés
121371	Centro para HDS - Inglés/español



### Soportes para carpetas

Los soportes Brady para carpetas ofrecen una forma simple y económica de almacenar HDS en su planta.

- Rejillas de acero con recubrimiento de PVC para sostener carpetas con aro de hasta 3" de diámetro
- Medida: 9"A x 14"B x 4-1/2"P

No. de catálogo	Descripción
2014	Soporte amarillo para carpetas
2014W	Soporte blanco para carpetas

### Carpetas para HDS

Manténgase organizado y en cumplimiento con las carpetas con código de color de Brady para HDS.

- Disponibles en versiones en inglés, inglés/español e inglés/francés
- Incluye una cadena y un par de levanta hojas.

No. de catálogo	Descripción
121183	Carpeta de 1.5" para HDS, Inglés
121184	Carpeta de 3" para HDS, Inglés
121185	Carpeta de 1.5" para HDS, Inglés/español
121186	Carpeta de 3" para HDS, Inglés/español
121187	Carpeta de 3" para HDS, Inglés/francés



### Señalamientos para HDS

Los señalamientos de alta visibilidad se montan con facilidad y se proyectan desde la pared para que se puedan ver con facilidad.

- Hechos de plástico de alta resistencia (B-493)

No. de catálogo	Descripción	Material
139786	6" x 9" x 4" Forma V	Plástico B-493
139787	8" x 8" Forma L	Plástico B-493

# Soluciones para absorbentes de sustancias químicas

## Absorbencia química

Alerte a los empleados de riesgos potenciales mientras limpia derrames de forma segura con absorbentes verdes y amarillos para sustancias químicas.

- Con código de color para facilitar la separación de residuos peligrosos

### Calcetas HAZWIK®

- Flexible diseño que se moldea fácilmente alrededor de derrames.



No. de catálogo	Medida	Factor de absor. (gl/g)	Capacidad de absor. (gal)	Peso de envío (lbs)	Cant. p/ tarima	Cantidad
HAZ124	3"x12"	9	12	12	40	4/caja

### Almohadas HAZWIK®

- Ideal para brindar protección adicional durante el empaque y transportación



No. de catálogo	Medida	Factor de absor. (gl/g)	Capacidad de absor. (gal)	Peso de envío (lbs)	Cant. p/ tarima	Cantidad
HAZ1818	18"x18"	12.5	14	9.5	20	16/caja

### Kit para derrames Attack Pac

- Kit ahorrador de espacio para un solo uso, empacado en una bolsa de aluminio resistente a perforaciones a los rayos UV
- Absorbe hasta 7 galones por kit.
- Medidas del kit: 20"L X 16"B X 4"A



#### Incluye:

- 15 toallas (15" x 19")
- 3 calcetas (3" x 4")
- 1 bolsa para desechos
- 1 par de gafas protectoras
- 1 par de guantes de nitrilo
- 1 hoja de instrucciones

No. de catálogo	Capacidad de absorbencia gal)	Peso de envío (lbs)	Cant. p/ tarima	Cantidad
SKH-ATK	7	25	24	4/caja

### Kit para derrames económico

- Bolsa amarilla de PVC altamente visible, para derrames chicos; el precio correcto, la medida correcta y el valor correcto
- Absorbe hasta 5 galones por kit.
- Medidas del kit: 20"L X 16"B X 4"A



#### Incluye:

- 10 toallas (15" x 19")
- 2 calcetas (3" x 4")
- 1 bolsa para desechos
- 1 par de guantes de nitrilo
- 1 hoja de instrucciones

No. de catálogo	Capacidad de absorbencia gal)	Peso de envío (lbs)	Cant. p/ tarima	Cantidad
SKH-PP	5	24	20	5/caja

- Absorbe sustancias químicas, aceites y líquidos a base de sustancias químicas.

### Absorbentes Universal Plus

- Toallas y rollos de peso mediano



No. de catálogo	Medida	Perforado	Factor de absor. (gl/g)	Capacidad de absor. (gal)	Peso de envío (lbs)	Cant. p/ tarima	Cant.
<b>Toallas Universal Plus</b>							
SPCUN1719	15"x19"	Si, 7.5"	12.5	20.5	14.5	30	100/ Caja
SPCUN1113-50	12"x12"	No	12.5	5.5	4	120	50/caja
<b>Rollos Universal Plus</b>							
SPCUN1019	15"x150"	Si, 15" y cada 15"	12.5	39	24	15	2/caja

### Paquete de 20 galones para laboratorios

- Contenedor de polietileno resistente al agua y a sustancias químicas, aprobado por la ONU
- Absorbe hasta 15 galones por kit.
- Medidas del kit: 21" Diá. x 18"A



#### Incluye:

- 12 toallas (15" x 19")
- 3 calcetas (3" x 12")
- 2 almohadas (18" x 18")
- 3 bolsas para desechos
- 1 par de gafas protectoras
- 1 par de guantes de nitrilo
- Guía para respuesta a emergencias

No. de catálogo	Capacidad de absorbencia gal)	Peso de envío (lbs)	Cant. p/ tarima	Cantidad
SKH-20	15	26	18	1/Pieza

### Cubeta para derrames de 6.5 galones

- Respuesta chica y rápida con un kit para derrames fácilmente accesible en una cubeta que se puede volver a usar.
- Absorbe hasta 10 galones por kit
- Medidas del kit: 14" Diá. x 18"H



#### Incluye:

- 10 toallas (15" x 19")
- 3 calcetas (3" x 4")
- 2 bolsas para desechos
- 1 par de guantes de nitrilo
- 1 hoja de instrucciones

No. de catálogo	Capacidad de absorbencia gal)	Peso de envío (lbs)	Cant. p/ tarima	Cantidad
SKH-BKT	9	8	60	1/Pieza



Escanee el código QR para obtener mayor información.

Conozca más sobre el SGA y vea nuestra oferta de productos, visitando [www.BradyLatinAmerica.com/GHS](http://www.BradyLatinAmerica.com/GHS).

Estados Unidos  
Servicio al Cliente: 1-888-272-3946  
Ventas Internas: 1-888-311-0775  
[www.BradyID.com](http://www.BradyID.com)

Canadá  
Servicio al Cliente: 1-800-263-6179  
[www.BradyCanada.ca](http://www.BradyCanada.ca)

América Latina  
Servicio al Cliente:  
01-800-262-7777 | (664) 624-9475  
[www.BradyLatinAmerica.com](http://www.BradyLatinAmerica.com)

 **BRADY**<sup>®</sup>  
CUANDO EL DESEMPEÑO ES LO QUE MÁS IMPORTA™