



182° Seminario sobre prevención de riesgos laborales en la actividad agropecuaria.

251° Seminario sobre prevención de riesgos laborales.

Decodificar el riesgo correctamente:
Sistema Globalmente Armonizado
y etiquetado seguro.

20 de agosto de 2026

Organiza:

UART
Unión de Aseguradoras
de Riesgos del Trabajo

Coordina:


FISO

¿QUÉ SIGNIFICA “DECODIFICAR” UN RIESGO?

Si mañana encuentran este producto, ¿qué información necesitan conocer antes de que un trabajador o ustedes lo utilicen?:

- ✓ ¿Qué producto es? - ¿Qué peligros presenta?
- ✓ ¿Es inflamable? ¿Qué hacemos si se derrama?
- ✓ ¿Dónde lo guardamos?
- ✓ ¿A quién le pregunto por información?



El SGA nos propone un sistema para organizar y comunicar los peligros de manera coherente.

DEL LIBRO PÚRPURA A LA ETIQUETA

- El **Libro Púrpura** contiene las especificaciones técnicas del Sistema Globalmente Armonizado.
- ✓ **clases y categorías de peligro;**
 - ✓ **indicaciones de peligro;**
 - ✓ **consejos de prudencia;**
 - ✓ **pictogramas;**
 - ✓ **elementos de comunicación.**



“¿Cumplir SGA significa simplemente tener los bidones etiquetados?”

El etiquetado es solamente una parte del sistema de comunicación del peligro.

MISMO PRODUCTO – MISMO PELIGRO



✓ **CLASIFICACIÓN → ETIQUETADO → COMUNICACIÓN DEL PELIGRO**



SITUACIÓN A – MENOR RIESGO



- Pequeña cantidad
- Uso ocasional
- Área abierta / buena ventilación
- Recipiente cerrado cuando no se usa
- Sin fuentes de ignición próximas

RIESGO BAJO



EL PELIGRO ES EL MISMO,
PERO EL RIESGO DEPENDE
DE LA SITUACIÓN DE TRABAJO

SITUACIÓN B – MAYOR RIESGO



- Gran cantidad
- Uso frecuente / prolongado
- Espacio cerrado / ventilación deficiente
- Recipiente abierto
- Fuentes de ignición presentes

RIESGO ALTO



La etiqueta comunica el peligro. La evaluación de riesgos la situación de trabajo.

¿QUÉ DEBE CONTENER UNA ETIQUETA SGA?

Nombre comercial o habitual del producto	Nombre químico o identidad del producto
	Ingredientes (sólo para el caso de mezclas)
Palabra de advertencia (Peligro / Atención)	Indicaciones de Peligro (Naturaleza de los peligros y grado de peligrosidad: Peligros físicos, para la salud y para el medioambiente)
Consejos de Prudencia (Prevención, intervención, almacenamiento, eliminación)	
Nombre del fabricante / proveedor / distribuidor Domicilio y Número de teléfono	

PICTOGRAMAS: APRENDER A INTERPRETAR

Los pictogramas permiten identificar rápidamente determinadas clases de peligro.

Características gráficas del pictograma SGA: símbolo negro sobre fondo blanco, dentro de un rombo con marco rojo.



- Sustancias y mezclas corrosivas para los metales
- Corrosión cutánea
- Lesiones oculares graves

- Irritación cutánea
- Toxicidad aguda (nocivo)
- Irritación ocular grave
- Sensibilización cutánea
- Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única (irritación/somnolencia o vértigo)
- Peligro para la capa de ozono



PICTOGRAMAS: APRENDER A INTERPRETAR



- Explosivos
- Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente
- Peróxidos orgánicos



Peligro a corto o largo plazo para el medio ambiente acuático



- Sólidos comburentes
- Líquidos comburentes
- Gases comburentes



Gases a presión

PICTOGRAMAS: APRENDER A INTERPRETAR



Toxicidad Aguda



- Gases/líquidos/sólidos inflamables
- Reacción espontánea
- Aerosoles
- Líquidos/sólidos pirofóricos
- Calentamiento espontáneo
- Sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables
- Peróxidos orgánicos



- Sensibilización respiratoria
- Mutagenicidad en células germinales
- Carcinogenicidad
- Toxicidad para la reproducción
- Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras exposiciones repetidas (daños)
- Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única (daños)

Un pictograma no cuenta toda la historia del producto.

PALABRAS DE ADVERTENCIA



PELIGRO → para las categorías de peligro más graves.

ATENCIÓN → para categorías de peligro menos graves.

H: ¿QUÉ PELIGRO PRESENTA?

Su estructura: **H + tres cifras**

Series principales

- **H2XX** → peligros físicos
- **H3XX** → peligros para la salud humana
- **H4XX** → peligros para el medio ambiente

P: ¿QUÉ DEBO HACER?

Describen medidas destinadas a prevenir o minimizar los efectos adversos de la exposición.

P1XX → carácter general

P2XX → prevención

P3XX → intervención

P4XX → almacenamiento

P5XX → eliminación

La etiqueta en el lugar de trabajo

El SGA no termina en el envase original

Caso cotidiano: Producto original → recipiente secundario

- ✗ “Es solo para usar un rato.”
- ✗ “Todos saben qué contiene.”
- ✗ “Después le ponemos una etiqueta.”
- ✗ “Está cerca del producto original.”



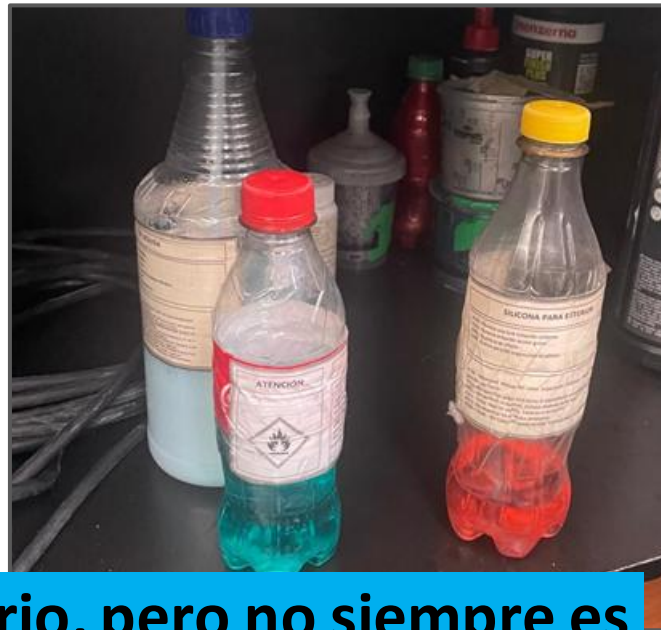
La etiqueta en el lugar de trabajo

¿Está correctamente etiquetado?

¿Está correctamente envasado?

✓ Comunicación del peligro

✗ Seguridad del recipiente



Etiquetar correctamente es necesario, pero no siempre es suficiente.

PALABRA DE ADVERTENCIA + FRASES H + FRASES P + FDS



La etiqueta permite una lectura rápida.

La FDS permite profundizar la evaluación.

Una Ficha de Datos de Seguridad tiene 16 secciones y siempre están en el mismo orden

Tienen que estar **a disposición de los trabajadores que manipulan los productos químicos**, de manera que puedan consultarlas.

		FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD		Página: 1 Edición revisada (*) Nº: 3 Fecha: 31/10/2012 Reemplaza: 18/10/2010
Sulfuro de hidrógeno			073-1	
				
Peligro 				
SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa				
1.1. Identificador del producto				
Nombre comercial: Sulfuro de hidrógeno Número de la Ficha de Datos de Seguridad: 073-1 Descripción Química: Sulfuro de hidrógeno Número de registro: N° CAS: 7782-44-4 Fórmula química: H ₂ S No ha alcanzado el plazo límite de solicitud de registro				
1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados				
Usos aplicables identificados: Industrial y profesional. Líquido a gases, evaluación de riesgo antes de usar. Gases de escape y gas de carbón. Usos en laboratorios. Para mayor información sobre los usos contactar al suministrador. (Sin datos disponibles) Usos desaconsejados:				
1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad				
Identificación de la Compañía: AL AIR LIQUIDE ESPAÑA S.A. Pº DE LA CASTELLANA, 36 28046 MADRID (ESPAÑA) E-mail to business: ALE@airliquide.com www.airliquide.es Dirección e-mail (persona competente): e-business.ALE@airliquide.com				
1.4. Teléfono de emergencia				
Teléfono de emergencia (día) : +34 91 502 5300				
SECCIÓN 2. Identificación de los peligros				
2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla				
Clase y categoría de peligro: Gases de Normativa CLP y GHS				
Peligros para la salud: Toxicidad aguda, por inhalación - Categoría 2 - Peligro - (CLP: Acute Tox. 2) - H300 Peligros físicos: Gases inflamables - Categoría 1 - Peligro - (CLP: Flam. Gas 1) - H220 Gases a presión - Gases licuables - Inestables - (CLP: Press. Gas) - H280 Peligros para el medio ambiente: Peligros para el medio ambiente acuático - Peligro agudo - Categoría 1 - Atención - (CLP: Aquatic Acute 1) - H400				
Clasificación GHS CLP a 2009-01-01				
AL AIR LIQUIDE ESPAÑA S.A. Pº DE LA CASTELLANA, 36 28046 MADRID (ESPAÑA) E-mail to business: ALE@airliquide.com www.airliquide.es				

¿Qué Información Busco?

1	Identificación	Producto e identificación de la compañía.	
2	Identificación de peligros	Identificación de peligros.	
3	Composición	Composición, información sobre ingredientes.	
4	Primeros auxilios	Medidas de primeros auxilios.	
5	Incendios	Medidas en caso de incendio.	
6	Derrames	Medidas en caso de derrame accidental.	
7	Manipulación y almacenamiento	Manejo y almacenamiento.	
8	Exposición y EPP	Controles de exposición y protección personal.	

¿Qué Información Busco?

9	Propiedades físicas/químicas	Propiedades físicas y químicas.	
10	Estabilidad y reactividad	Estabilidad y reactividad.	
11	Toxicología	Información toxicológica.	
12	Ecotoxicología	Información ecológica.	
13	Eliminación	Consideraciones de disposición.	
14	Transporte	Información sobre transporte.	
15	Reglamentación	Información reglamentaria.	
16	Otra información	Información adicional.	

MOMENTO DE CIERRE: DECODIFIQUEMOS EL RIESGO

Una empresa utiliza un **solvente inflamable** para limpiar piezas.

El producto:

- ✓ Tiene etiqueta SGA.
- ✓ Tiene FDS.
- ✓ El trabajador utiliza guantes y protección ocular.

¿Podemos decir que el riesgo está controlado porque el producto está correctamente etiquetado?

Pero:

- ✗ El recipiente permanece abierto.
- ✗ La tarea se realiza durante varias horas.
- ✗ Existe ventilación general, pero no extracción localizada.
- ✗ Hay una fuente potencial de ignición próxima.

EL SGA ES RESPONSABILIDAD DE TODOS

El SGA debe considerarse una responsabilidad transversal de la organización y no solamente del Servicio de Higiene y Seguridad o del área de Medio Ambiente.

- ✓ **COMPRAS:** Selecciona productos y exige información adecuada.
- ✓ **RECEPCIÓN/ALMACENAMIENTO:** Verifica identificación, etiquetado y condiciones de almacenamiento.
- ✓ **RRHH:** formación y capacitación
- ✓ **SUPERVISIÓN:** Controla que las condiciones definidas se mantengan en la operación.

El producto puede cambiar de sector.

El peligro no debería perder su información



Seminariosweb

 **Prevenir | 2026**

¡Muchas gracias!

Organiza: **UART**
Unión de Asociaciones
de Trabajadores del Trabajo

Coordina: 
FISO