

CONGRESO INTERNACIONAL PARA LA GESTIÓN DE  
SUSTANCIAS QUÍMICAS

# Nuevas perspectivas de cambios del SGA

1 y 2 de octubre de 2025

# El Libro Púrpura

## Su actualización

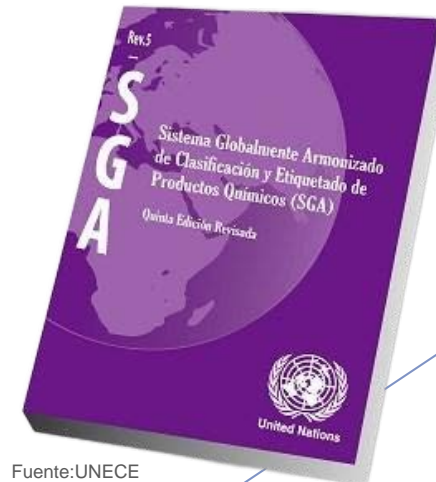
**El Subcomité de Expertos en el SGA es responsable de la revisión periódica del SGA.**

- Sobre la base de la experiencias en su implementación a nivel nacional, regional e internacional, a través de los instrumentos jurídicos correspondientes, así como de la experiencia adquirida por los que se encargan de la clasificación y el etiquetado de los productos químicos.

**El Subcomité actualiza el SGA cada 2 años.**

- Todas las ediciones se publican en el sitio web de la UNECE.
- La revisión 11 se publicó en 2025.

<https://unece.org/about-ghs>



Fuente:UNECE

# El Libro Púrpura

## Su actualización

- ▶ Trabajo sobre los criterios de clasificación y etiquetado del SGA:
  - Armonización con Transporte
  - Incorporación de nuevos criterios y métodos para minimizar el uso de ensayos con animales en la clasificación
  - Incorporación de nuevos peligros
  - Revisión de criterios y métodos de ensayo (clarificación, avances científicos, mejoras en la seguridad)
  - Revisión de la coherencia y consistencia del documento en función de los cambios
  - Mejora de los consejos de prudencia
  
- ▶ Orientaciones para la aplicación del SGA
  - Guía para la confección de FDS
  - Peligros que no justifican una clasificación
  - Etiquetado de envases pequeños
  - Etiquetado de embalajes simples para su transporte
  - Selección de consejos de prudencia



Fuente: Foto de la autora

# Peligros físicos



- **Gases Inflamables:** Se ha reestructurado la clasificación de los gases inflamables para incluir las subcategorías llamadas **Gases pirofóricos** y **Gases químicamente inestables**. Esto mejora la precisión en la identificación de estos peligros.
- **Aerosoles:** Se han ajustado los **criterios** de clasificación, lo que permite una clasificación más detallada basada en sus propiedades de combustión y el porcentaje de componentes inflamables.
- **Productos químicos a presión:** Se han incorporado **tres nuevas categorías** para los productos químicos a presión, los cuales se han integrado con la clase de peligro de aerosoles, pasando esta a denominarse **Aerosoles y Productos químicos a presión**.
- **Explosivos insensibilizados:** El SGA ahora cuenta con una clase de peligro para los **explosivos insensibilizados**, que son sustancias explosivas que han sido tratadas para reducir su sensibilidad, pero que aún presentan un riesgo considerable.
- **Explosivos:** Se ha mejorado la orientación del peligro de explosión en relación a la manipulación, es decir cuando el producto químico no está en la configuración de transporte, y se han **numerado las categorías de peligro**.

# Peligros para la salud



- ▶ **Corrosión/Irritación Cutánea y Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular:** Se han incorporado nuevos métodos de ensayo no basados en animales (**métodos alternativos**) en los criterios de clasificación. Esto se alinea con el fomento del uso de pruebas sin animales para la evaluación de productos químicos.
- ▶ **Sensibilización cutánea:** Se han incorporado nuevos métodos de ensayo no basados en animales (**métodos alternativos**) en los criterios de clasificación. En línea con el punto anterior, como parte del avance gradual con otras clases de peligro.

# Peligros para el medio ambiente



- ▶ **Orientación sobre metales y sus compuestos:** Se ha revisado cómo clasificar los metales y sus compuestos, ya que su toxicidad en el medio acuático puede depender de la forma química y de la disponibilidad biológica, y se han incluido nuevas orientaciones para su evaluación de **toxicidad a largo plazo**. Esto impacta indirectamente en la salud humana a través de la exposición ambiental.
- ▶ **Peligro por contribución al calentamiento global:** Se ha reorganizado la clase de peligro Peligros para la capa de ozono, cambiando su denominación a **Peligros para el sistema atmosférico**. De esta manera, se incluye en esta clase de peligro la clasificación de sustancias y mezclas que son peligrosas debido a su potencial de agotamiento de la capa de ozono o su potencial de calentamiento global.

# Peligros que no justifican una clasificación

## Anexo 11 del SGA

### Guía sobre otros peligros que no dan lugar a una clasificación

Se ofrece orientación sobre la identificación de estos peligros y la comunicación de los mismos.

#### ► **Explosiones de polvo**

El polvo combustible se define como partículas sólidas finas de una sustancia o mezcla que pueden inflamarse o explotar en caso de ignición cuando están dispersas en el aire o en otro medio comburente.

#### ► **Asfixiantes simples**

Los asfixiantes pueden ser simples o químicos.

Los asfixiantes simples son vapores o gases que se vuelven nocivos para el organismo cuando su concentración aumenta hasta reducir la proporción de oxígeno en el aire a niveles peligrosos.

Los asfixiantes químicos impiden la absorción de oxígeno en sangre o su transferencia de la sangre a los tejidos o células, y sus efectos tóxicos abarcan la toxicidad aguda y la toxicidad específica de órganos diana.

# Nuevos debates sobre peligros potenciales



**ECOSOC Sub-Committee of Experts on the GHS**

**Informal Working Group “Potential hazard issues and their presentation in GHS” (PHI-IWG)**

- ▶ Disruptores endocrinos
- ▶ Persistencia y movilidad (PyM)
- ▶ Persistencia y bioacumulación (PyB)
- ▶ Inmunotoxicidad
- ▶ Neurotoxicidad
- ▶ Peligros para el ambiente terrestre

**43ª Sesión  
Diciembre 2022**

**Conformación del grupo, ToR**

**Plan de trabajo bienal**

2025-2026: UN/SCEGHS/47/INF.22 [https://unece.org/sites/default/files/2024-11/UN-SCEGHS-47-INF22e\\_0.pdf](https://unece.org/sites/default/files/2024-11/UN-SCEGHS-47-INF22e_0.pdf)

# Disrupción endócrina en el SGA

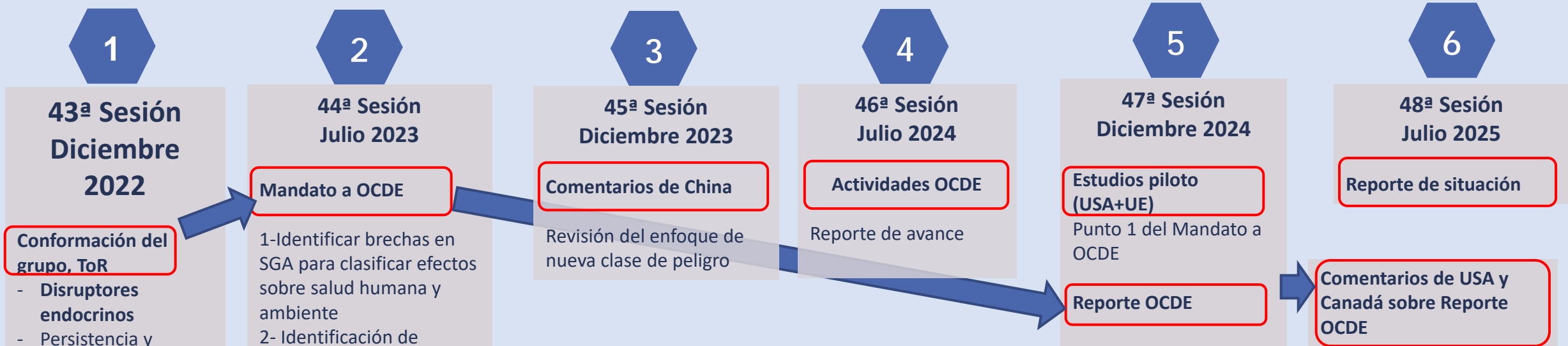


**United Nations**

**ECOSOC Sub-Committee of Experts on the GHS**

## Informal Working Group “Potential hazard issues and their presentation in GHS” (PHI-IWG)

Meetings & Documents <https://unece.org/info/events/unece-meetings-and-events/transport/dangerous%20goods>



**WHO/IPCS definition:** “An endocrine disruptor is an exogenous substance or mixture that alters function(s) of the endocrine system and consequently causes adverse health effects in an intact organism, or its progeny, or (sub)populations”

[https://iris.who.int/bitstream/handle/10665/67357/WHO\\_PCS\\_EDC\\_02.2.pdf](https://iris.who.int/bitstream/handle/10665/67357/WHO_PCS_EDC_02.2.pdf)

# Disrupción endócrina en el SGA



**United Nations**

**ECOSOC Sub-Committee of Experts on the GHS**

## Informal Working Group “Potential hazard issues and their presentation in GHS” (PHI-IWG)

6

48ª Sesión  
Julio 2025

Reporte de situación

Basado en Estudio piloto  
USA-UE + Reporte OCDE

1

Existen brechas en la identificación de DEs en el SGA

2

Propuestas: En cualquier caso se requiere mayor análisis para un cambio en el SGA.

- 1) Expandir clases de peligro (como Toxicidad específica de órganos diana) para abarcar la DE en peligros para la salud, o
- 2) Crear nuevas clases de peligro para identificar y comunicar DEs.

3

Próximos pasos y puntos a considerar:

- 1) Análisis adicionales para la salud y el ambiente que aportarán a entender la falta de cobertura del SGA y próximos pasos.
- 2) Falta de definición de “potencial de DE ambiental” (FDS), “valores guía” y “potencia”.
- 3) Nuevas opciones a investigar para la inclusión de la DE en el SGA.

# Persistencia y movilidad en el SGA (PyM)

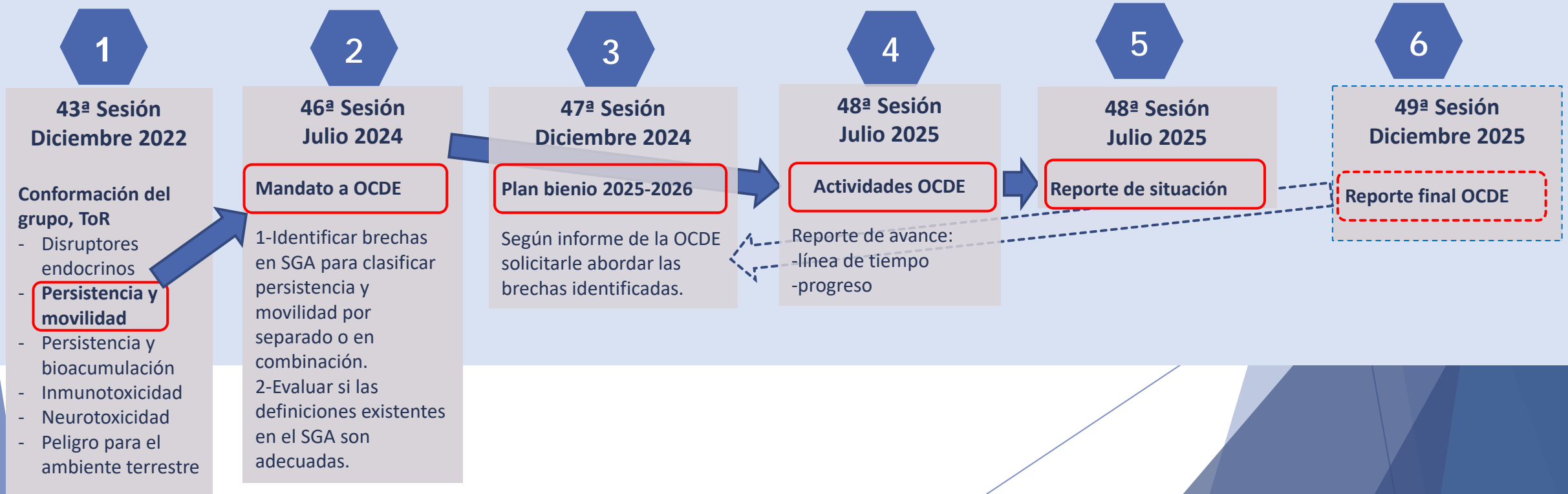


United Nations

ECOSOC Sub-Committee of Experts on the GHS

## Informal Working Group “Potential hazard issues and their presentation in GHS” (PHI-IWG)

Meetings & Documents <https://unece.org/info/events/unece-meetings-and-events/transport/dangerous%20goods>



# Persistencia y movilidad en el SGA (PyM)



United Nations

ECOSOC Sub-Committee of Experts on the GHS

## Informal Working Group “Potential hazard issues and their presentation in GHS” (PHI-IWG)

6

48ª Sesión  
Julio 2025

Reporte de situación

1

Progreso en actividades OCDE - Sobre los **CRITERIOS**:

- En el SGA: existen brechas en la clasificación de sustancias y mezclas **persistentes y móviles** que tengan potencial de causar contaminación de las fuentes de agua, para proteger la salud humana y el ambiente. En particular, hay una brecha en cuanto a definiciones y criterios apropiados, y la necesidad de revisar el concepto de degradación en relación con la persistencia.
- En documentos regulatorios (fuera del SGA): existen pocas regulaciones que consideran la movilidad en relación con la persistencia. Tanto para movilidad como para persistencia, los parámetros referidos y los valores numéricos son similares entre los diferentes documentos.

2

Progreso en actividades OCDE - Sobre los **MÉTODOS**:

- Persistencia: listados en SGA con buena cobertura en términos de complejidad. Pueden producir resultados estandarizados.
- Movilidad: existen pero no listados en SGA. Son pocos pero variados y pueden producir resultados estandarizados. Brecha en SGA que puede resolverse.
- P y M combinados: no listados en SGA. Muy pocos métodos identificados.
- Consistencia entre “**CRITERIOS**” (métricas) y “**MÉTODOS**” (parámetros medidos).

3

Próximos pasos y puntos a considerar:

- 1) Análisis del reporte final de OCDE.
- 2) En caso de acuerdo del Subcomité sobre necesidad de abordar brechas identificadas, solicitar propuesta a OCDE.

# Persistencia y bioacumulación en el SGA (PyB)



**United Nations**

**ECOSOC Sub-Committee of Experts on the GHS**

## Informal Working Group “Potential hazard issues and their presentation in GHS” (PHI-IWG)

Meetings & Documents <https://unece.org/info/events/unece-meetings-and-events/transport/dangerous%20goods>

1

**43ª Sesión  
Diciembre 2022**

**Conformación del grupo, ToR**

- Disruptores endocrinos
- Persistencia y movilidad
- **Persistencia y bioacumulación**
- Inmunotoxicidad
- Neurotoxicidad
- Peligro para el ambiente terrestre

2

**47ª Sesión  
Diciembre 2024**

**Plan bienio 2025-2026**

- 1-Identificar brechas en SGA para clasificar persistencia y bioacumulación por separado o en combinación, considerando incluir toxicidad.
- 2-En caso de acuerdo, desarrollar criterios. Considerar misma definición de persistencia que para “persistencia y movilidad”.

1

El grupo no ha presentado avances en el plan de trabajo del bienio.

# Inmunotoxicidad en el SGA



**United Nations**

**ECOSOC Sub-Committee of Experts on the GHS**

## Informal Working Group “Potential hazard issues and their presentation in GHS” (PHI-IWG)

Meetings & Documents <https://unece.org/info/events/unece-meetings-and-events/transport/dangerous%20goods>

1

**43ª Sesión  
Diciembre 2022**

**Conformación del grupo, ToR**

- Disruptores endocrinos
- Persistencia y movilidad
- **Persistencia y bioacumulación**
- **Inmunotoxicidad**
- Neurotoxicidad
- Peligro para el ambiente terrestre

2

**47ª Sesión  
Diciembre 2024**

**Plan bienio 2025-2026**

- 1-Desarrollar el estado de la ciencia en inmunotoxicidad (seminarios con expertos, listas de referencia y métodos disponibles, lista de sustancias clasificadas según SGA).
- 2-Evaluar brechas para clasificar según SGA con las clases de peligro existentes y analizar cómo abordarlas.
- 3-Podría considerarse dar mandato a OCDE.
- 4-No se completará el trabajo en este bienio.

1

El grupo no ha presentado avances en el plan de trabajo del bienio.

# Neurotoxicidad en el SGA



**United Nations**

**ECOSOC Sub-Committee of Experts on the GHS**

## Informal Working Group “Potential hazard issues and their presentation in GHS” (PHI-IWG)

Meetings & Documents <https://unece.org/info/events/unece-meetings-and-events/transport/dangerous%20goods>

1

**43ª Sesión  
Diciembre 2022**

**Conformación del grupo, ToR**

- Disruptores endocrinos
- Persistencia y movilidad
- **Persistencia y bioacumulación**
- Inmunotoxicidad
- **Neurotoxicidad**
- Peligro para el ambiente terrestre

2

**47ª Sesión  
Diciembre 2024**

**Plan bienio 2025-2026**

Plan similar a inmunotoxicidad, pospuesto para bienio 2027-2028 por falta de recursos.

# Peligros para el ambiente terrestre en el SGA



**United Nations**

**ECOSOC Sub-Committee of Experts on the GHS**

## Informal Working Group “Potential hazard issues and their presentation in GHS” (PHI-IWG)

Meetings & Documents <https://unece.org/info/events/unece-meetings-and-events/transport/dangerous%20goods>

1

**43ª Sesión  
Diciembre 2022**

**Conformación del grupo, ToR**

- Disruptores endocrinos
- Persistencia y movilidad
- **Persistencia y bioacumulación**
- Inmunotoxicidad
- Neurotoxicidad
- **Peligro para el ambiente terrestre**

2

**47ª Sesión  
Diciembre 2024**

**Plan bienio 2025-2026**

Debido a falta de recursos no se ha avanzado en esta línea de trabajo.

1-Se propone resumir todo lo debatido en el Subcomité sobre el tema desde 2003, incluyendo nuevos avances científicos en el tema.

2-Desarrollar un plan de trabajo.

1

El grupo no ha presentado avances en el plan de trabajo del bienio.

# Documentos de referencia



**United Nations**

**ECOSOC Sub-Committee of Experts on the GHS**

## Informal Working Group “Potential hazard issues and their presentation in GHS” (PHI-IWG)

Meetings & Documents <https://unece.org/info/events/unece-meetings-and-events/transport/dangerous%20goods>

Documento	Título	
ST/SG/AC.10/C.4/2022/18	Proposal for new work on unaddressed hazard classes in the programme of work for the biennium 2023-2024	<a href="https://unece.org/sites/default/files/2022-09/ST-SG-AC10-C4-2022-18e.pdf">https://unece.org/sites/default/files/2022-09/ST-SG-AC10-C4-2022-18e.pdf</a>
ST/SG/AC.10/C.4/2023/6	Potential hazard issues and their presentation in the Globally Harmonized System: Mandate to the Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD) on endocrine disruptors	<a href="https://unece.org/sites/default/files/2023-05/ST-SG-AC.10-C.4-2023-6e.pdf">https://unece.org/sites/default/files/2023-05/ST-SG-AC.10-C.4-2023-6e.pdf</a>
ST/SG/AC.10/C.4/2024/9	Potential hazard issues and their presentation in the Globally Harmonized System: Mandate to the Organisation for Economic Co-operation and Development (OECD) on persistence and mobility	<a href="https://unece.org/sites/default/files/2024-05/ST-SG-AC10-C4-2024-09E.pdf">https://unece.org/sites/default/files/2024-05/ST-SG-AC10-C4-2024-09E.pdf</a>
UN/SCEGHS/45/INF.15	Proposal to reconsider the inclusion of endocrine disruptor in the GHS hazard classification	<a href="https://unece.org/sites/default/files/2023-11/UN-SCEGHS-45-INF15e.pdf">https://unece.org/sites/default/files/2023-11/UN-SCEGHS-45-INF15e.pdf</a>
UN/SCEGHS/46/INF.8	OECD activities to support the mandate on endocrine disruptors from the GHS Sub-Committee to OECD	<a href="https://unece.org/sites/default/files/2024-06/UN-SCEGHS-46-INF08e.pdf">https://unece.org/sites/default/files/2024-06/UN-SCEGHS-46-INF08e.pdf</a>
UN/SCEGHS/47/INF.22	Potential hazard issues and their presentation in the Globally Harmonized System: workplan for 2025-2026	<a href="https://unece.org/sites/default/files/2024-11/UN-SCEGHS-47-INF22e_0.pdf">https://unece.org/sites/default/files/2024-11/UN-SCEGHS-47-INF22e_0.pdf</a>

# Documentos de referencia



**United Nations**

**ECOSOC Sub-Committee of Experts on the GHS**

## Informal Working Group “Potential hazard issues and their presentation in GHS” (PHI-IWG)

Meetings & Documents <https://unece.org/info/events/unece-meetings-and-events/transport/dangerous%20goods>

Documento	Título	
ST/SG/AC.10/C.4/2024/20	Report of the OECD ad hoc group on potential hazard classes for endocrine disrupters in the Globally Harmonized System	<a href="https://unece.org/sites/default/files/2024-10/ST-SG-AC10-C4-2024-20E.pdf">https://unece.org/sites/default/files/2024-10/ST-SG-AC10-C4-2024-20E.pdf</a>
UN/SCEGHS/47/INF.21	Report of the OECD ad hoc group on potential hazard classes for endocrine disrupters in the Globally Harmonized System- Environment and definition of endocrine disrupter	<a href="https://unece.org/sites/default/files/2024-11/UN-SCEGHS-47-INF21e_0.pdf">https://unece.org/sites/default/files/2024-11/UN-SCEGHS-47-INF21e_0.pdf</a>
UN/SCEGHS/47/INF.32	United States of America and Canada’s response to the reports of the OECD ad hoc group on potential hazard classes for endocrine disrupters in the Globally Harmonized System	<a href="https://unece.org/sites/default/files/2024-12/UN-SCEGHS-47-INF32e_0.pdf">https://unece.org/sites/default/files/2024-12/UN-SCEGHS-47-INF32e_0.pdf</a>
UN/SCEGHS/48/INF.32	Potential hazard issues and their presentation in the Globally Harmonized System: status report on the workstream on endocrine disrupters	<a href="https://unece.org/sites/default/files/2025-07/UN-SCEGHS-48-INF32e.pdf">https://unece.org/sites/default/files/2025-07/UN-SCEGHS-48-INF32e.pdf</a>
UN/SCEGHS/48/INF.12	OECD activities to support the mandate on persistent and mobile substances from the GHS Sub-Committee to OECD	<a href="https://unece.org/sites/default/files/2025-06/UN-SCEGHS-48-INF12e.pdf">https://unece.org/sites/default/files/2025-06/UN-SCEGHS-48-INF12e.pdf</a>
ST/SG/AC.10/C.4/96	Report of the Sub-Committee of Experts on the Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals on its forty-eighth session	<a href="https://unece.org/sites/default/files/2025-08/ST-SG-AC10-C4-96E.pdf">https://unece.org/sites/default/files/2025-08/ST-SG-AC10-C4-96E.pdf</a>



# Actualización de definición



Fuente: Freepik

## Artículo

- ▶ Fuera del alcance del SGA.
- ▶ Definición actual en SGA referida a de la Norma sobre comunicación de peligros (29 CFR 1910.1200)\* de la Administración de los Estados Unidos de América sobre salud y seguridad laboral (OSHA), o definiciones similares.
- ▶ Se reconoce la necesidad de actualizar la definición, y se ha propuesto evaluar definiciones existentes de organismos regulatorios, para luego establecer un plan de trabajo para el bienio próximo.

\* “**Artículo** se refiere a un **elemento manufacturado** distinto de un fluido o partícula: (i) el cual es formado con una **forma o diseño específico** durante la fabricación; (ii) el cual tiene **función(es) de uso final** que dependen total o parcialmente de su forma o diseño durante el uso final; y (iii) el cual bajo **condiciones normales de uso** no libera más que **cantidades muy pequeñas**, por ejemplo, cantidades minúsculas o trazas, de una sustancia química peligrosa (según lo determinado en el párrafo (d) de esta sección), y no representa un **peligro físico** o **riesgo para la salud** de los empleados.”

# Lista de clasificaciones

- ▶ Se está trabajando en la posibilidad de desarrollar una lista global de clasificaciones.  
<https://unece.org/transport/dangerous-goods/chemicals-assessment>
- ▶ En 2021 se ha realizado una encuesta a los países y se ha recopilado información sobre los listados existentes.
- ▶ La información continúa siendo analizada.
- ▶ En el reporte de la sesión de julio 2025 se presentó una gráfica de cantidad de coincidencias de números CAS entre ciertos listados (disponibles en inglés y en formatos accesibles).
- ▶ Se encuentra en desarrollo un manuscrito sobre la encuesta realizada.

*Table 1 – Preliminary number of common chemicals between certain competent authorities*

	Australia	European Union	Japan	Malaysia	Republic of Korea	United Kingdom	ALL
Australia		3508	911	379	1445	3508	
European Union	3508		1606		1035	4316	
Japan	911	1606		354	536	1606	
Malaysia	379		354		318		
Republic of Korea	1445	1035	536	318		1036	
United Kingdom	3508	4316	1606		1036		
ALL							303

Fuente: UN/SCEGHS/48/INF.36  
<https://unece.org/sites/default/files/2025-07/UN-SCEGHS-48-INF36e.pdf>

Note – where possible, used list containing only unique CAS numbers (multiple entries where excluded).



Muchas gracias

Judith Bensignor

[jubensignor@gmail.com](mailto:jubensignor@gmail.com)