



Webinar

# IMPLEMENTACIÓN DE SGA: DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES

4 de diciembre 2020

**Foro de Cooperación Regulatoria de América Latina**



## Aspectos logísticos

- Este webinar se dicta en vivo, sepan disculpar si hay inestabilidad en la red
- Las exposiciones serán realizadas en español, excepto la que realizarán por parte de OECD sobre el e-chem portal
- Las presentaciones serán enviadas a todos los asistentes
- Preguntas y respuestas: usar la opción Q&A indicando a qué orador se encuentra dirigida
- Estaremos enviando un cuestionario luego del evento para mejorar nuestro desempeño de cara a futuros encuentros



# Programa de cooperación regulatoria en LATAM

## Apoyo de ICCA a LARCF (Foro de Cooperación Regulatoria de América Latina )

### Plan de divulgación y capacitación

Sobre cooperación regulatoria en América Latina, que tiene como audiencias el sector privado, los gobiernos, la academia y la sociedad civil de la región vinculada con la gestión racional de sustancias químicas (SMC) de uso industrial.

Durante 2021 tenemos previsto realizar más de 9 Webinars, e.g. Roadmap para la SMC, GHS. Su aporte a través de la encuesta nos servirá para definir los contenidos.

### Creación de grupos de trabajo multisectoriales a nivel regional

El objetivo es generar una voz consensuada entre el sector privado y los gobiernos de la región respecto a qué es y cómo se alcanza el SMC, en línea con el logro de los objetivos del SAICM y la adhesión a la OCDE.

VWG-SMC-LA: 48 miembros. Reúne representantes de gobierno, de la industria química, asociaciones industriales regionales del downstream + PNUMA. 11 países de la región representados.



Creación del Grupo de Trabajo Virtual  
VWG-SMC-LA



# Agenda

- **Desafíos en la implementación desde la perspectiva del sector privado**  
Pablo Olivares – SQM.
- **Desafíos en la implementación desde la perspectiva de gobierno**  
Judith Bensignor – INTI, Gob. Argentina – y Alejandro Machado -  
Superintendencia de Riesgos del Trabajo, Toxicología Laboral, Gob.  
Argentina.
- **Alianza Global para la Implementación del SGA (GHS Partnership)**  
Oliver Wootton - UNITAR
- **E-chem portal**  
Sally de Marcellus, OECD. SESION EN INGLÉS.
- **Otros mecanismos para el intercambio de datos**  
Daniel Rios, Givaudan.
- **Resumen de barreras y oportunidades en la región**  
Alejandra Acosta, ICCA.
- **Preguntas y Respuestas**

# Desafíos para la implementación del SGA: Perspectiva de la Industria

Pablo Olivares  
Jefe de Asuntos Regulatorios Nitratos y Potásicos SQM



CHALLENGE  
ACCEPTED

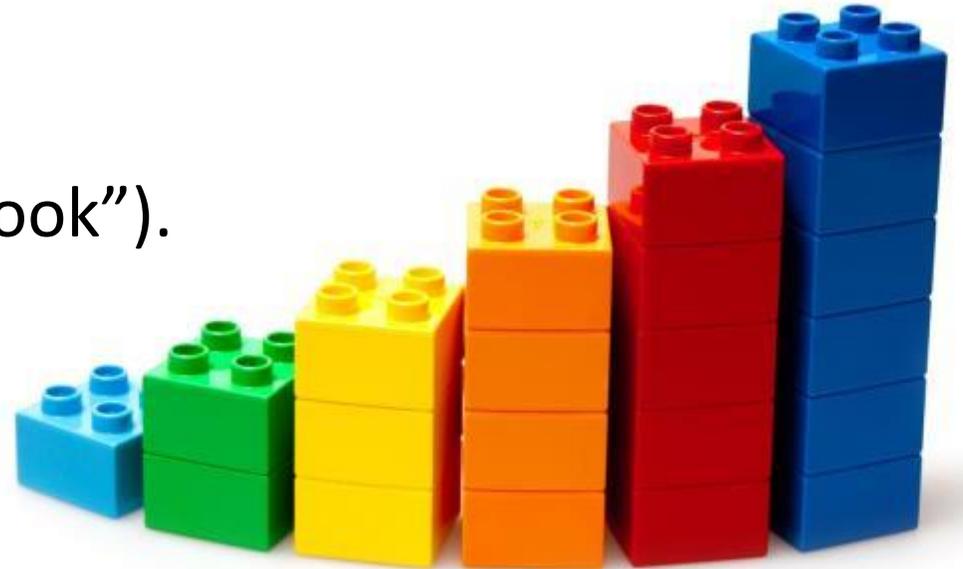
# Salud humana y medio ambiente

- Peligro vs riesgo.
- Nuevos criterios de peligro.
- Proceso de clasificación:
  - Enfoque multidimensional
- ¿Cómo capacitamos a nuestros equipos?



# Sistema Globalmente (des)Armonizado?

- Implementación por bloques
  - Los países pueden incluir todas o algunas de las clases y/o categorías
    - Toxicidad aguda cat. 5.
- Diferentes versiones del SGA (“living book”).
- Diferentes sectores.
- Clasificación obligatoria.



**Table 3**

Number and percentage of chemicals with the same classification results for carcinogenicity (C), germ cell mutagenicity (M) and reproductive toxicity (R) using Malaysia's list as reference

Number of countries	Countries				Numbers and percentage of chemicals with the same classification results for:					
	Countries with the same classification results				Carcinogenicity		Mutagenicity		Reproductive toxicity	
	MY <sup>*</sup>	EU <sup>†</sup>	JP <sup>‡</sup>	NZ <sup>§</sup>	n <sup>¶</sup>	%	n <sup>¶</sup>	%	n <sup>¶</sup>	%
4 countries	✓	✓	✓	✓	77	54%	96	66%	53	37%
3 countries	✓	✓	✓	✓	21	30%	12	25%	14	45%
	✓	✓	✓	✓	21		23		52	
	✓	✓	✓	✓	1		1		0	
2 countries	✓	✓	✓	✓	21	16%	14	9%	25	18%
	✓	✓	✓	✓	1		0		0	
	✓	✓	✓	✓	1		0		1	
<b>Total</b>					<b>143</b>	<b>100%</b>	<b>146</b>	<b>100%</b>	<b>145</b>	<b>100%</b>

\* MY – Malaysia (as reference).

† EU – European Union.

‡ JP – Japan.

§ NZ – New Zealand.

¶ n – number of chemicals.



*Richard*

# La clave está en los datos

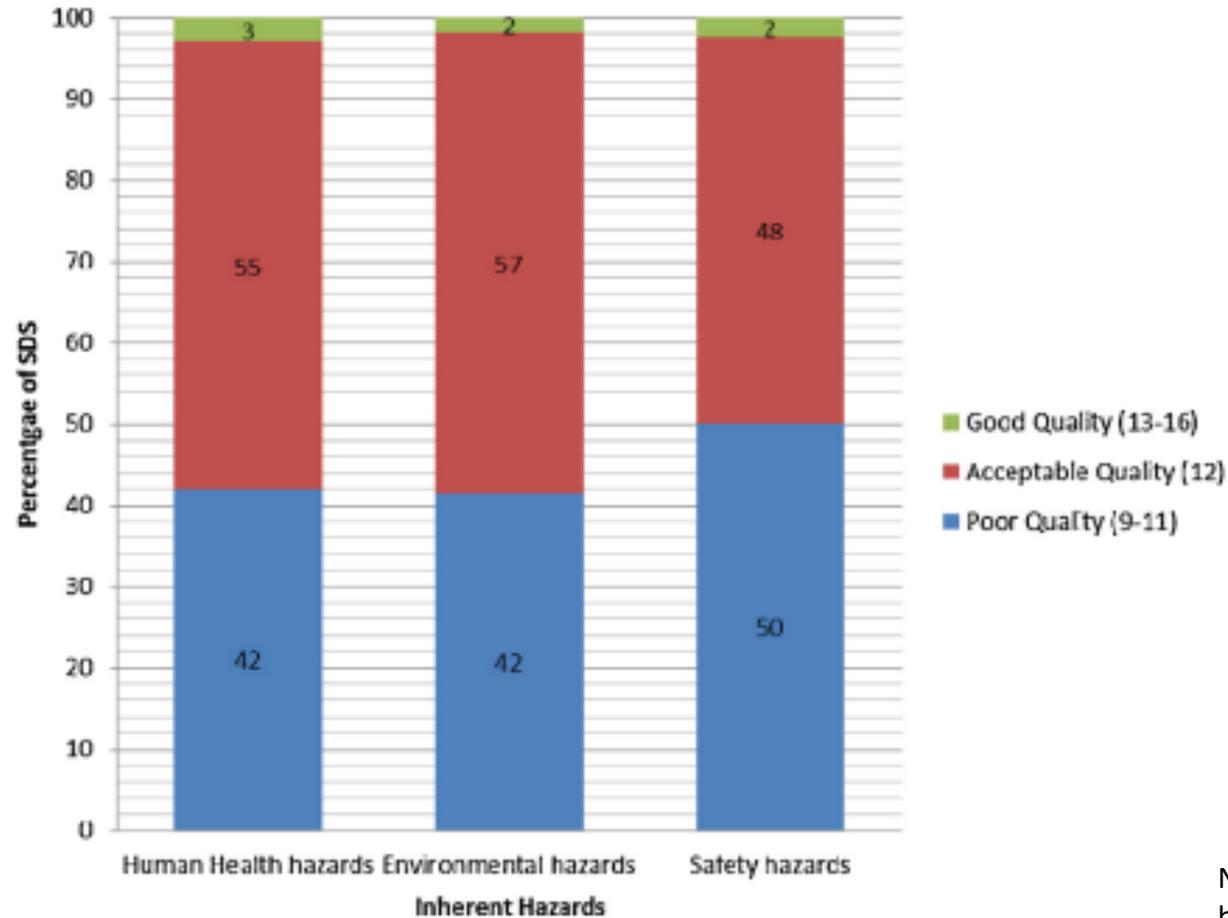
- En esencia SGA es un sistema de auto-clasificación.
- No todas las empresas tienen los mismos datos.
- Maximizar el uso de información existente
  - ¡Información de calidad!
- Diferente clasificación para la misma sustancia o mezcla.
- Ensayos vs clasificación por Tabla.

# Comunicación en la cadena de valor

- Cómo comunicamos los peligros?
- Formuladores dependen de la información de sus proveedores.
- La ficha u hoja de datos de seguridad es un elemento clave.



# Comunicación en la cadena de valor



**Figure 3. Total Quality Score of SDS sections.**

Nayar, GA. et al., The efficacy of Safety Data Sheets in informing risk based decision making: A review of the aerospace sector. J. Chem. Health Safety (2016), <http://dx.doi.org/10.1016/j.jchas.2015.09.002>

Lo evidente: nuestros usuarios lo entienden?



**Table 9**  
Comprehension of symbols (*N* = 402).

	Comprehension				
	Correct (%)	Partly correct (%)	Incorrect (%)	Critical confusion (%)	Does not know (%)
Corrosive to skin and metal 	22	31	26	6	16
Skull and crossbones 	81	17 <sup>a</sup>	1	1	0.3
Flammable 	61	32	5	0.3	2
Environmental hazard 	39	17	15	4	26
Explosive 	54	4	22	2	19
Oxidising 	8	35	50	1	6
Acute health hazard 	1	27	39	3	30
Skin irritant	19	35	27	2	18
Reproductive health effects 	19	14	44	1	22
Carcinogenic 	16	12	41	1	31
Health hazard (Chronic) <sup>b</sup> 	19	3	65	0.3	13
Compressed gas 	7	7	28	7	51

Dalvie, M.A., et al. Chemical hazard communication comprehensibility in South Africa: Safety implications for the adoption of the globally harmonised system of classification and labelling of chemicals. *Safety Sci.* (2013), <http://dx.doi.org/10.1016/j.ssci.2013.07.013>

# Y en lo práctico...

- (Re) Etiquetado
- Espacio y tamaño
- Colores
- Durabilidad de la etiqueta
- Idealmente, multidesfino!



En resumen...

---

- Enfoque multidisciplinario,
- Conocimiento marco reglamentario local y extranjero,
- Tiempo y mucho esfuerzo...



# Muchas gracias

Pablo Olivares  
Jefe de Asuntos Regulatorios Nitratos y Potásicos SQM

[Pablo.Olivares.Trigo@sqm.com](mailto:Pablo.Olivares.Trigo@sqm.com)



LARCF



IMPLEMENTACIÓN DE SGA: DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES

# Desafíos en la implementación desde la perspectiva de Gobierno

Argentina | Diciembre | 2020



**Subgerencia Operativa de Química y Ambiente**  
Dirección Técnica Químico Ambiental Sustentable  
Depto. Manejo y Gestión de Sustancias Químicas



# Implementación de SGA: Desafíos y Oportunidades

Desafíos en la implementación desde la perspectiva de Gobierno

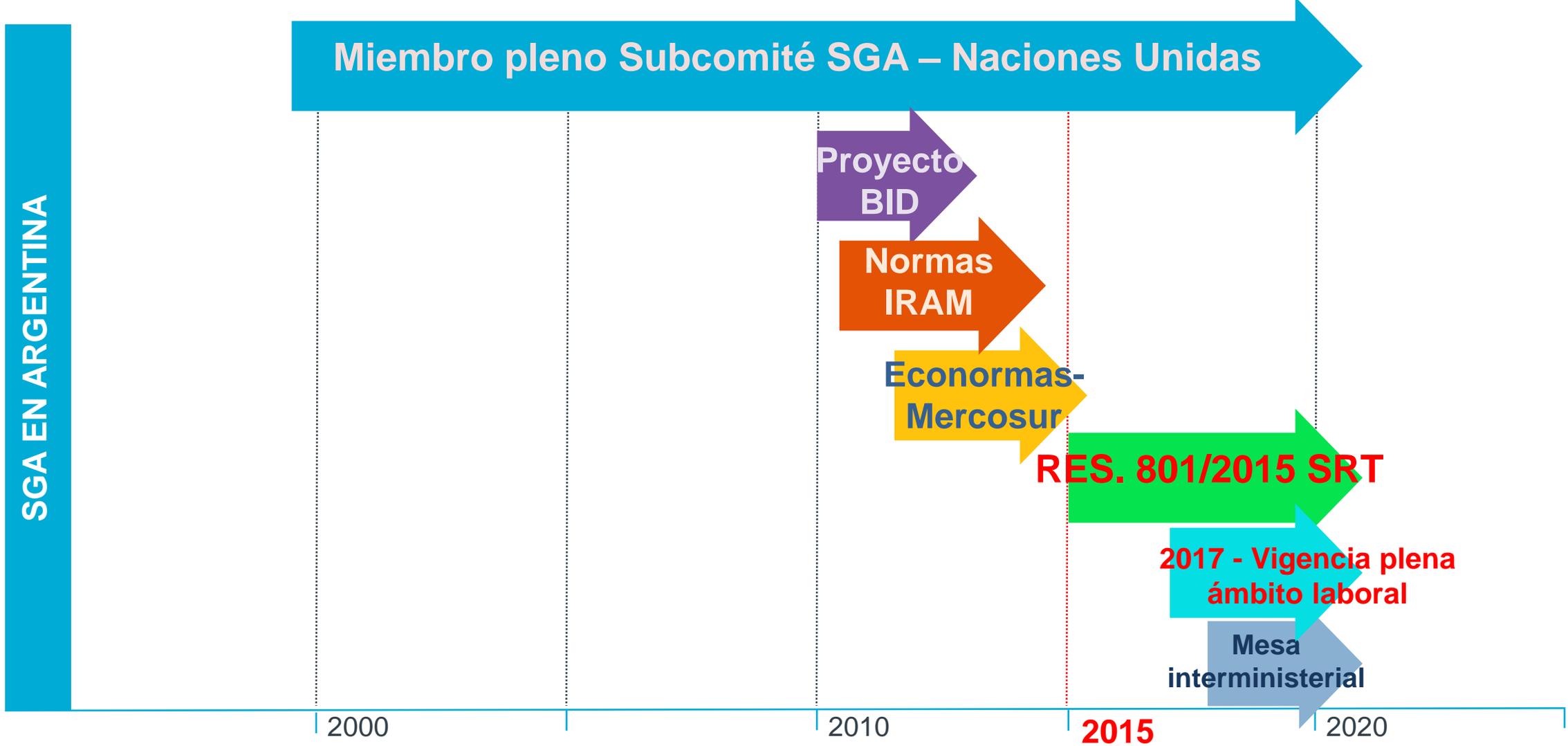


**LARCF**



**Gerencia Técnica – Subgerencia de Planificación**  
Departamento de Formación Técnica y Profesional  
Unidad Preventox Laboral

# Implementación de SGA: Desafíos y Oportunidades



Instituto Nacional de Tecnología Industrial



# IOMC TOOLBOX

## Puntos centrales del Plan de Sistema de Clasificación y Etiquetado

- Desarrollo de estrategias de implementación nacional
- Direccionamiento de Implementación sectorial
- Actividades de implementación

# Implementación de SGA: Desafíos y Oportunidades

- PREGUNTAS
- DESAFÍOS
- PUNTOS PARA REFLEXIONAR

1 La implementación masiva requiere de una buena difusión y capacitación. ¿Existe intención política para ello?

2 ¿Qué objetivos tiene la implementación del sistema en el país? ¿Cuál sería su alcance y su ámbito de aplicación?

3 Frente a un concepto más integral que la seguridad laboral  
¿Cómo se organiza la articulación y búsqueda de consenso?  
¿Cuál debiera ser el punto focal para avanzar en esta integración?

4 Se deberían contemplar las necesidades sectoriales. ¿Necesitamos nuevas normativas?

5 ¿Sería conveniente contar con una comisión de trabajo específico a nivel gobierno que ofrezca un espacio de discusión técnica en cuestiones de clasificación?



Instituto  
Nacional  
de Tecnología  
Industrial



## Implementación de SGA: Desafíos y Oportunidades

6

¿Qué términos utilizamos para el debate? ¿Podemos armonizar el lenguaje?

7

¿Contamos con recursos específicos para la implementación del sistema?

▪ PREGUNTAS

▪ DESAFÍOS

▪ PUNTOS PARA REFLEXIONAR

8

¿Cómo monitoreamos y evaluamos el grado de implementación?

9

¿Cuánto aporta a la implementación real del SGA la creación de un inventario con base en este sistema?

10

¿Cómo nos vinculamos con otros países en relación al SGA? ¿Cómo manejan el tema nuestros socios comerciales?

11

¿Debería el SGA ser parte de los planes de formación y capacitación de las instituciones educativas?



Instituto  
Nacional  
de Tecnología  
Industrial



# MUCHAS GRACIAS

**Lic. Judith Besignor**

[jbensignor@inti.gov.ar](mailto:jbensignor@inti.gov.ar)

[sga@inti.gov.ar](mailto:sga@inti.gov.ar)

 INTIArg

[www.inti.gov.ar](http://www.inti.gov.ar)

 @INTIArgentina

[consulta@inti.gov.ar](mailto:consulta@inti.gov.ar)

 INTI

0800 444 4004

 @intiargentina

 canlainti



**Lic. Alejandro Machado**

[amachado@srt.gov.ar](mailto:amachado@srt.gov.ar)

[preventoxlaboral@srt.gov.ar](mailto:preventoxlaboral@srt.gov.ar)

[sga@srt.gov.ar](mailto:sga@srt.gov.ar)

[www.argentina.gov.ar/srt](http://www.argentina.gov.ar/srt)

 [Superintendencia de Riesgos del Trabajo](#)

 [Superintendencia de Riesgos del Trabajo](#)

 [@SRTArgentina](#)

 [@SRTArgentina](#)

**SRT**   
Superintendencia de Riesgos del Trabajo

**GLOBALLY  
HARMONIZED  
SYSTEM  
OF CLASSIFICATION  
AND LABELLING  
OF CHEMICALS**



# EI SGA - UNITAR

- En su Plan de Implementación, adoptado en Johannesburgo el 4 de septiembre de 2002, la Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible (CMDSD) alentó a los países a implementar el SGA lo antes posible.
- La Alianza de Alta Ambición de Químicos declaró en IP3 (Bangkok, 2019): "... es esencial que todos los países implementen el [SGA]"
- La GCO-II (PNUMA, 2019), Acción 1 sobre el desarrollo de sistemas de gestión eficaces, exige "la plena aplicación del SGA".

# El Trabajo de UNITAR (el Instituto de las Naciones Unidas para Formación Profesional e Investigaciones)



El trabajo de UNITAR se ha centrado en:

- Proyectos de Elaboración de una Estrategia Nacional de Aplicación del SGA: Bolivia, **Colombia**, Chile, Guatemala
- Talleres regionales y nacionales de sensibilización e intercambio de información
  - Buenos resultados en ASEAN – 4 del 5 países del proyecto ya implementan el SGA
  - Zambia y SADC
  - Ghana y Costa de Marfil (países de ECOWAS)

El trabajo de UNITAR se ha centrado en:

- Un curso de e-Learning sobre el SGA
  - Inglés desde el 2012
  - Español desde el 2019



Fabian Benzo



UNITAR tiene una red extensiva de expertos sobre el SGA, incluyendo:

- Un anterior Presidente del Subcomité de expertos del SGA
- El anterior jefe de la sección de UNECE (La Comisión Económica para Europa (CEPE))
- Participantes (a largo plazo) del subcomité
- Expertos de agencias nacionales de los químicos, por ejemplo Keml (Suecia) y el Reino Unido
- Académicos
- Consultantes independientes con experiencia en el desarrollo de políticas

# La Alianza Global para la Implementación del SGA

Entre la OIT, la OCDE y UNITAR





## La Alianza Global para la Implementación del SGA

### Con una “coalición” de partes interesadas, incluyendo:

- Gobiernos de Alemania, Perú, Suecia, Suiza
- La Comisión Europea, y ECHA
- ICCA y Croplife
- ITUC (la Confederación Sindical Internacional (CSI))
- ONGs, académicos, consultantes independientes

n.b. la alianza y la “coalición” no tiene una estructura muy oficial o estricta. Solamente son las partes que han demostrado un interés en apoyar la alianza, las discusiones y promover el SGA globalmente

# La Alianza – actividades

- Compendio de actividades globales de capacitación
- Elementos (o etapas) claves de una “hoja de ruta” nacional para la implementación
- Un documento de orientación (*guidance*) sobre el desarrollo de legislación y otras opciones
- Un estudio sobre el SGA y los acuerdos comerciales regionales
- Lecciones aprendidas en el proceso de implementación, por todo el mundo (*mas información mas tarde en el webinar*)

# La Alianza – hasta la Conferencia (ICCM5, julio 2021)

- La Alianza y las partes interesadas continúan sus esfuerzos a:
  - Promover la importancia del SGA
  - Establecer una colección de recursos disponible a países y otros
  - Colaborar en actividades
  - Lanzar una iniciativa para apoyar países y otros a implementar el SGA en el instrumento “Beyond 2020” – *a determinar*

# La Alianza y las partes interesadas siguen el proceso del Beyond 2020

Mucho interés en la meta propuesta:

“By 2030, all governments have legally implemented and enforce the GHS in all relevant sectors.”

"Para 2030, todos los gobiernos han implementado y aplicado legalmente el SGA en todos los sectores relevantes".

<https://www.unitar.org/sustainable-development-goals/planet/our-portfolio/globally-harmonized-system-classification-and-labelling-chemicals>

# Gracias

[Oliver.wootton@unitar.org](mailto:Oliver.wootton@unitar.org)

Oliver WOOTTON, Specialist, Chemicals & Waste Management, Division for Planet



United Nations Institute for Training and Research  
Institut des Nations Unies pour la formation et la recherche  
Instituto de las Naciones Unidas para Formación Profesional e Investigaciones  
Учебный и научно-исследовательский институт  
Организации Объединенных Наций

معهد الأمم المتحدة للتدريب والبحث

UNITAR

Palais des Nations, CH-1211  
Geneva 10, Switzerland  
T +41 22 917 8400  
F +41 22 917 8047  
[www.unitar.org](http://www.unitar.org)



# EChemPortal – THE GLOBAL PORTAL TO INFORMATION ON CHEMICAL SUBSTANCES

4 December 2020



# HOW ECHEMPORTAL FITS IN THE OECD AND GLOBAL OBJECTIVES





# OECD - Environment, Health and Safety Programme

- Aims are to protect health and the environment, while:
  - Avoiding duplication of effort
  - Limit animal testing and suffering
  - Ensuring that efficiencies are made
  - Barriers to trade avoided
- Work together to develop and implement high-quality chemicals management policies and instruments
- Support capacity building for the sound management of chemicals globally

## Areas of work

- Chemicals
- Nanomaterials
- Pesticides
- Biocides
- Chemical Accidents
- Pollutant Release and Transfer Registers
- Biosafety





# The eChemPortal project of the OECD



- A key tool for finding information to support health and environment decisions concerning chemicals for all stakeholders regardless of geography or purpose
- Contribution to the Strategic Approach to International Chemicals Management (SAICM)
  - ... Knowledge and Information ... Capacity-building
- Effort of the OECD with contribution from stakeholders and developed in collaboration with the European Chemicals Agency



# E-CHEMPORTAL





# Home page ([oe.cd/echemportal](https://oe.cd/echemportal))



## eChemPortal

The Global Portal to Information on Chemical Substances

Home **Substance Search** Property Search Classification Search Schedules of Assessments Data sources About  Help  Contact Us



## Quick Search

Enter a chemical identifier 

### Tips for Number search

CAS, EC, IUBMB, MITI, UN or NA Number.  
Example: 108-88-3 for a CAS Number. Make sure you include the number separators. Do not search on partial Numbers.

### Tips for name search

Example: Use `gluta*` to find Glutamic acid, use `*chloro*` to find dichlorobenzene. To search for `*` as character (non wildcard use) use `**` instead.

 Search

eChemPortal provides free public access to information on properties of chemicals:



### Physical Chemical Properties

Ecotoxicity

Toxicity

Environmental Fate and Behaviour

Classification and labelling

Exposure and use

eChemPortal allows simultaneous searching of reports and datasets by chemical name and number, by chemical property, and by GHS classification. Direct links to collections of chemical hazard and risk information prepared for government chemical review programmes at national, regional and international levels are obtained. Classification results according to national/regional hazard classification schemes or to the Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS) are provided when available. In addition, eChemPortal provides also exposure and use information on chemicals.

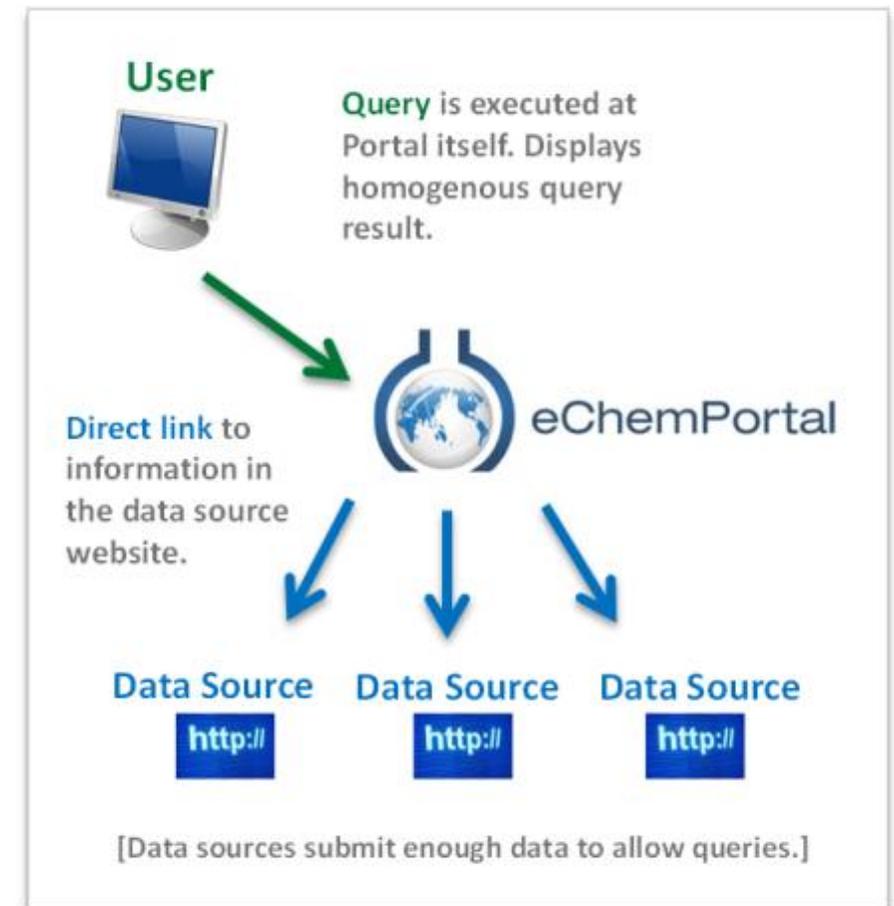


Free easy access to information of regulatory relevance on chemicals

- Prepared for government chemical programmes
- Property information (e.g. hazard & risk assessments, test data)
  - Physical Chemical Properties
  - Environmental Fate and Behaviour
  - Ecotoxicity
  - Toxicity
- Exposure and use information
- National classification results according to the GHS

#### Focus

- Existing industrial chemicals
- New industrial chemicals
- Pesticides
- Biocides





## eChemPortal – main points

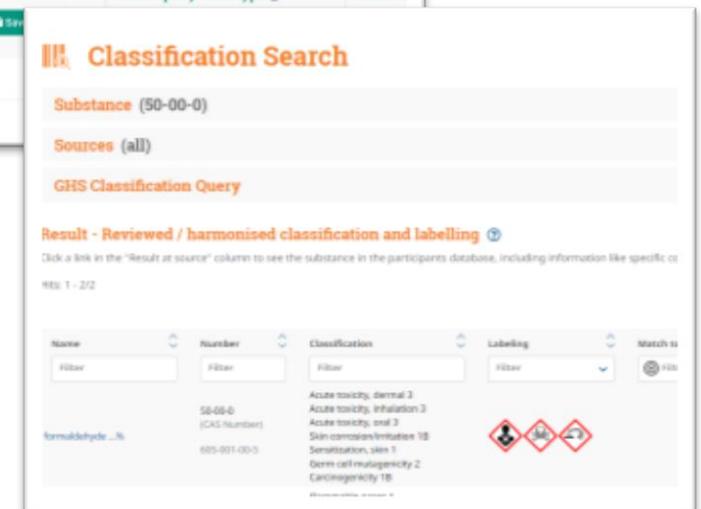
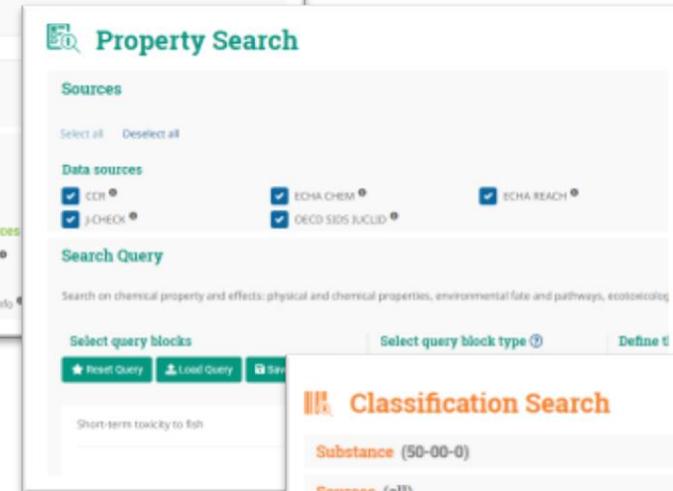
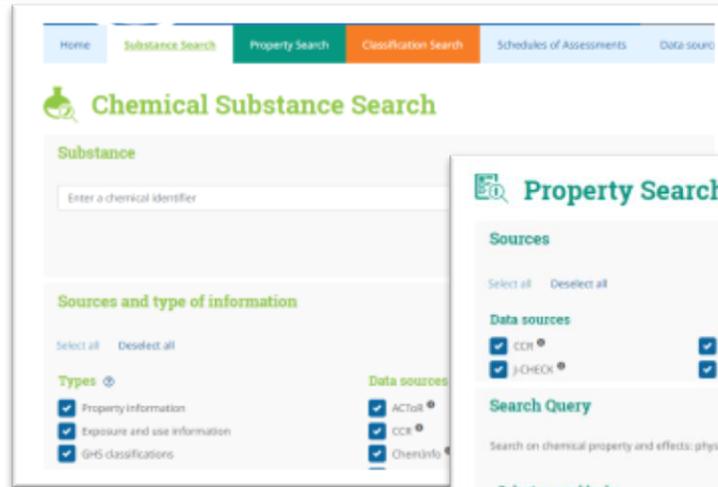
---

- Searches data from **multiple sources** simultaneously
- Identifies **relevant** information
- Provides direct **free** access to information
- Describes the **type of review** the data have undergone
- Allows a **broad search** on substance identification (including synonyms, trade names, in different languages)
- Receives and stores property and effects data in format based on **common electronic data formats** for reporting chemical test summaries - OECD Harmonised Templates for Reporting Chemical Test Summaries



# Main functionalities

- Searches by:
  - Substance ID
  - Property & effects
  - GHS classification\*
- Combination of searches:
  - Substance ID + property & effects criteria
  - Substance ID + GHS classification



\*The C&L has undergone a review by a regulatory body or similar international organisation



# Participating data sources

---

- All [35 data sources](#) participate in substance search
- 4 data sources in property data search
  - Canada (CCR); Japan (J-CHECK); EU (ECHA REACH); OECD (OECD SIDS IUCLID)
- 2 data sources in GHS classification search
  - Japan (GHS-J); EU (ECHA C&L inventory [harmonised classifications])
- The number of data sources participating in eChemPortal is continuously increasing, this year we added:
  - The US EPA Chemicals dashboard
  - The ETOX database (Germany)
  - The US EPA ECOTOX database
  - The WHO/ILO International Chemicals safety Cards



# THE SEARCHES



# Substance Search

## Search by

- Reference Number  
CAS, EC, IUBMB, MITI, UN, NA
- Chemical name or synonym
  - Wildcards: \*methly\*
  - Different characters: 四塩化炭素
  - Different languages (if provided): 1,2-diclorobenceno
- Query URLs

Select data sources which contain specific **types of information**.



## Chemical Substance Search

### Substance



#### Tips for Number search

CAS, EC, IUBMB, MITI, UN or NA Number.  
Example: 108-88-3 for a CAS Number. Make sure you include the number separators. Do not search on partial Numbers.

#### Tips for name search

Example: Use gluta\* to find Glutamic acid, use \*chloro\* to find dichlorobenzene. To search for \* as character (non wildcard use) use \*\* instead.

### Sources and type of information

Select all Deselect all

#### Types

- Property information
- Exposure and use information
- GHS classifications

#### Data sources

- |  |   |   |
|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> ACToR                         | <input checked="" type="checkbox"/> AGRITOX   | <input checked="" type="checkbox"/> AICIS assessments |
| <input type="checkbox"/> APVMA-CR                      | <input type="checkbox"/> CCR                  | <input type="checkbox"/> CESAR                        |
| <input type="checkbox"/> Chemicals Dashboard           | <input checked="" type="checkbox"/> ChemInfo  | <input type="checkbox"/> Combined Exposures           |
| <input checked="" type="checkbox"/> ECHA C&L inventory | <input checked="" type="checkbox"/> ECHA CHEM | <input checked="" type="checkbox"/> ECHA REACH        |
| <input type="checkbox"/> EFSA Open Food Tox            | <input type="checkbox"/> EnviChem             | <input type="checkbox"/> EPA HHBP                     |
| <input type="checkbox"/> EPA OPPALB                    | <input type="checkbox"/> ETOX                 | <input checked="" type="checkbox"/> GDL               |
| <input checked="" type="checkbox"/> GHS-J              | <input type="checkbox"/> HPVIS                | <input type="checkbox"/> HSDB at PubChem              |
| <input checked="" type="checkbox"/> HSNO CCID          | <input checked="" type="checkbox"/> ICSC      | <input checked="" type="checkbox"/> IGS               |
| <input checked="" type="checkbox"/> INCHEM             | <input type="checkbox"/> INERIS-PSC           | <input type="checkbox"/> IPCHEM                       |
| <input type="checkbox"/> J-CHECK                       | <input type="checkbox"/> JECDB                | <input type="checkbox"/> OECD HPV                     |
| <input type="checkbox"/> OECD SIDS IUCLID              | <input type="checkbox"/> SPIN                 | <input type="checkbox"/> U.S. EPA ECOTOX              |
| <input type="checkbox"/> UK CCRMP Outputs              | <input type="checkbox"/> US EPA IRIS          | <input type="checkbox"/> US EPA SRS                   |

Search



# Substance search results

Substance (95-50-1)

Sources and type of information (all)

## Results ?

Your search criteria retrieved the substance(s) below or the same substance(s) identified by another identifier.

Hits: 1 - 50/109

CSV

EXCEL

Name	Number	Remark	Match to criteria	Result at source	GHS data <span>?</span>	Property data <span>?</span>
<input type="text" value="Filter"/>						
> 1,2-Dichlorobenzene	95-50-1 (CAS Number)		<input checked="" type="radio"/>	ACToR <a href="#">↗</a>		
> 1,2-Dichlorobenzene	95-50-1 (CAS Number)		<input checked="" type="radio"/>	AICIS assessments <a href="#">↗</a>		
> Benzene, 1,2-dichloro-	95-50-1 (CAS Number)		<input checked="" type="radio"/>	CCR <a href="#">↗</a>		<input type="checkbox"/>
> o-Dichlorobenzene	95-50-1 (CAS Number)		<input type="radio"/>	GHS-J <a href="#">↗</a>	<input type="checkbox"/>	
> 1,4-Dichlorobenzene	106-46-7 (CAS Number)		<input type="radio"/>	ACToR <a href="#">↗</a>		

**Broad search** offers as many links to chemical information as possible.

In the first level of results, search criteria match data submitted by data source.

Results that do not directly match search criteria but may be of potential interest.

Go **directly** to full information in local data source

See which records have structured Classification or Property data and bring forward to GHS or Property search



# GHS classification search

Search by substance to find **classifications for a specific substance**

Search by GHS Hazard Category(ies) to find **substances with specific classifications** or combine both searches

The screenshot shows the 'Classification Search' interface. At the top, there is a search bar labeled 'Substance' containing the text '3380-34-5'. To the right of the search bar are two columns of tips: 'Tips for Number search' and 'Tips for name search'. Below the search bar is a 'Sources' section with a 'Search' button. The main area is titled 'GHS Classification Query' and contains three buttons: 'Reset Query', 'Load Query', and 'Save Query'. Below these buttons is a query builder interface with a dropdown menu showing 'Hazardous to aquatic environment, acute hazard 1' and a trash icon. Below the dropdown is the text 'Hazard category =Aquatic Acute 1'. At the bottom of the query builder is a '+ Add Query Block' button.

## Classification Search

**Substance**

**Tips for Number search**  
CAS, EC, IUBMB, MITI, UN or NA Number.  
Example: 108-88-3 for a CAS Number. Make sure you include the number separators. Do not search on partial Numbers.

**Tips for name search**  
Example: Use gluta\* to find Glutamic acid, use \*chloro\* to find dichlorobenzene. To search for \* as character (non wildcard use) use \*\* instead.

**Sources**

You may either perform a search on the C&L of a substance, or a search by classification, or both.

**GHS Classification Query**

★ Reset Query   ⬇ Load Query   💾 Save Query

Hazardous to aquatic environment, short-term (Acute)

Hazard category =Aquatic Acute 1

+ Add Query Block



# GHS classification search – final results

**In a glance**, view the classifications reviewed by a regulatory body or similar international organisation for a specific substance.

Go directly to full information in the local data source

A second table contains links to where other classification information may be found (unstructured, un-reviewed)

**Result - Reviewed / harmonised classification and labelling** [?](#) Other classification and labelling information [↓](#)

Click a link in the "Result at source" column to see the substance in the participants database, including information like specific concentration limits and M-Factors when available.

Hits: 1 - 3/3 [CSV](#) [EXCEL](#)

Name	Number	Classification	Labeling	Match to criteria	Result at source
<input type="text" value="Filter"/>	<input type="text" value="Filter"/>	<input type="text" value="Filter"/>	<input type="text" value="Filter"/>	<input type="text" value="Filter"/>	<input type="text" value="Filter"/>
triclosan	3380-34-5 (CAS Number) 604-070-00-9	Skin corrosion/irritation 2 Eye irritation 2 Hazardous to aquatic environment, acute hazard 1 Hazardous to aquatic environment, long-term hazard 1	Warning 	<input checked="" type="radio"/>	<a href="#">ECHA C&amp;L inventory</a>
triclosan; 2,4,4'-trichloro-2'-hydroxy-diphenyl-ether; 5-chloro-2-(2,4-dichlorophenoxy)phenol	3380-34-5 (CAS Number)	Hazardous to aquatic environment, acute hazard 1 Hazardous to aquatic environment, long-term hazard 1	Warning 	<input checked="" type="radio"/>	<a href="#">GHS-J</a>

**Other classification and labelling information** [?](#) Result - Reviewed / harmonised classification and labelling [↑](#)

Hits: 1 - 7/7

Name	Number	Remark	Match to criteria	Result at source
<input type="text" value="Filter"/>	<input type="text" value="Filter"/>	<input type="text" value="Filter"/>	<input type="text" value="Filter"/>	<input type="text" value="Filter"/>
Phenol, 5-chloro-2-(2,4-dichlorophenoxy)-	3380-34-5 (CAS Number)		<input checked="" type="radio"/>	<a href="#">AICIS assessments</a>



# Property search

**Search on property effects data**  
by selecting from 69 data points:

- Physical and chemical properties
- Environmental fate and pathways
- Ecotoxicological Information
- Toxicological information

Combining queries with AND/NOT/OR

Effect concentrations, Dose descriptor

Effect concentrations, Effect conc.:

overlapping  -  ng/L [mg/L]

Effect concentrations, Conc. based on

Effect concentrations, Basis for effect

Effect concentrations, Remarks on result



## Property Search

Sources

Search Query

Search on chemical property and effects: physical and chemical properties, environmental fate and pathways, ecotoxicological and toxicological information.

Select query blocks

★ Reset Query

⬆️ Load Query

💾 Save Query

Short-term toxicity to fish

Effect concentrations, Dose descriptor

= LC50

Effect concentrations, Effect conc. overlapping: < 1 mg/L



# Property search - result

Go **directly** to the full study or substance dataset in the local data source

## Results

Your search criteria retrieved the properties below.

Hits: 1 - 5/10000

CSV

EXCEL

Substance	Number	Property results	Source
<input type="text" value="Filter"/>	<input type="text" value="Filter"/>	<input type="text" value="Filter"/>	<input type="text" value="Filter"/>
Trichloro(nitro)methane Member of Category : no <a href="#">View dataset...</a>	76-06-2 (CAS Number)	<a href="#">Short-term toxicity to fish</a> Effect concentrations, Dose descriptor: LC50 Effect concentrations, Effect conc.: 0.01, mg/L:	<a href="#">J-CHECK</a>
1-Octanethiol Member of Category : no <a href="#">View dataset...</a>	111-88-6 (CAS Number)	<a href="#">Short-term toxicity to fish</a> Effect concentrations, Dose descriptor: LC50 Effect concentrations, Effect conc.: 0.33, mg/L:	<a href="#">J-CHECK</a>



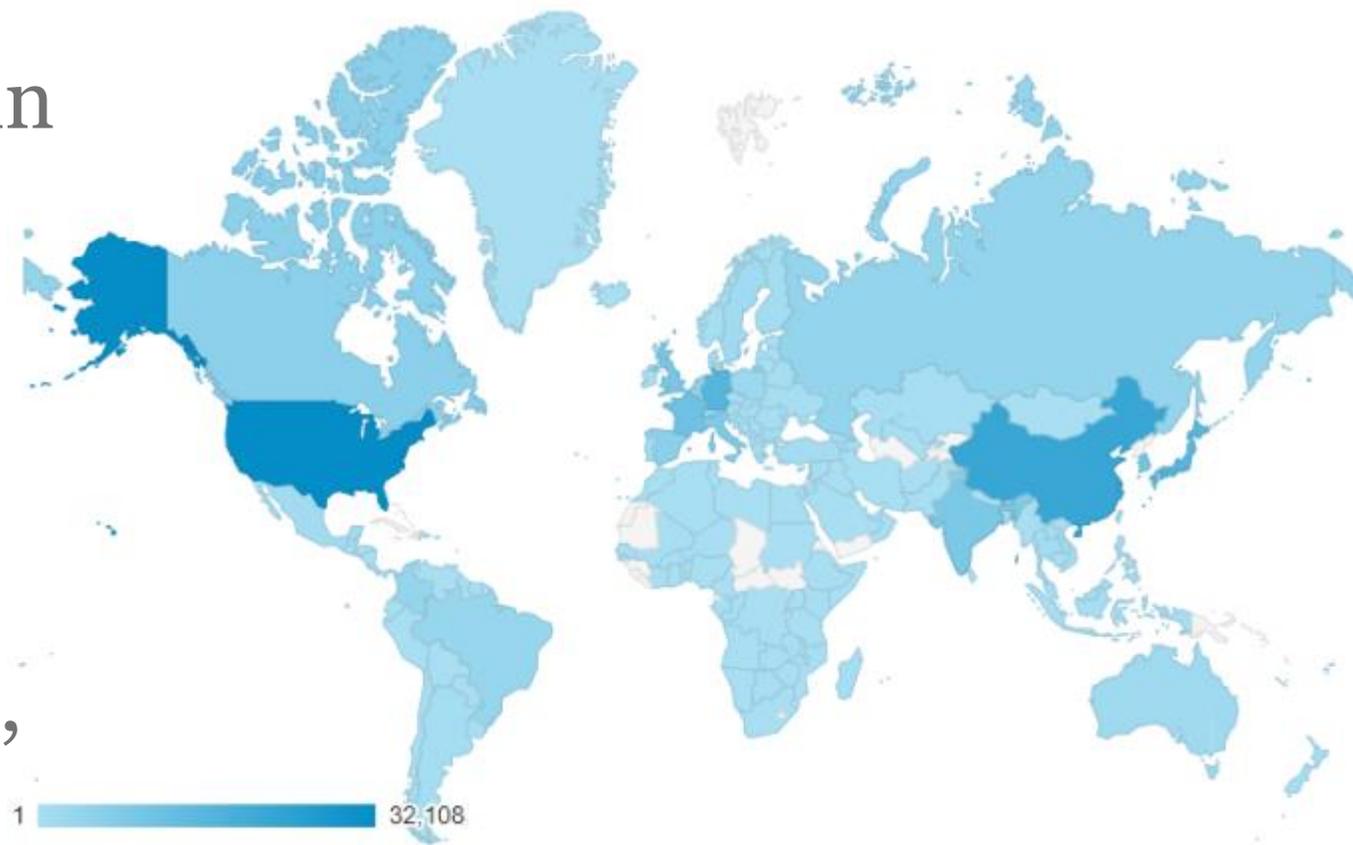
# CONCLUSION





## eChemPortal use

- Over 4 million searches in 2019
- Users from countries all over the world
- Users from industries, governments, academics, general public...





## Stay informed

---

- Visit our website: [oe.cd/echemportal](http://oe.cd/echemportal)

- Follow us on social media:



[@OECD\\_ENV](https://twitter.com/OECD_ENV)



[eChemPortal LinkedIn group](#)



**YouTube** <http://bit.ly/youtube-chemical-safety>

- Subscribe to our newsletters:



To receive our latest news, publications and events, make sure you sign up to the Chemical Safety newsletter: <http://bit.ly/newsletter-chemical-safety>

- Contact us with your questions at: [echemportal@oecd.org](mailto:echemportal@oecd.org)



# THANK YOU

Environment, Health & Safety Division  
OECD Environment Directorate



# Implementación GHS – Mecanismos de intercambio de datos

---

**Daniel Rios – Product Stewardship Manager – Americas – Givaudan  
Co-Chair ICCA’s Latin America Regulatory Cooperation Forum (LARCF)**

**4 de Diciembre de 2020**

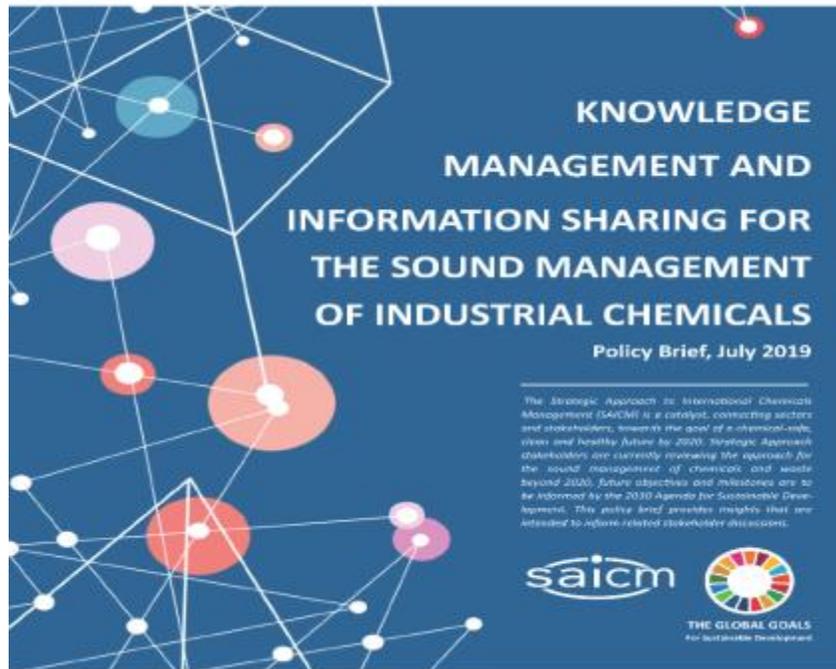


# Intercambio de Datos & SAICM



## Objetivo Estratégico B :

- Generar conocimientos, datos, información y concientización completos y suficientes, disponibles y accesibles para todos que permitan decisiones y acciones informadas.
- Reducir la brecha entre países desarrollados y en desarrollo.



### BACKGROUND

« Knowledge and information » is one of the five Strategic Objectives of SAICM.

SAICM's Overarching Policy Strategy recognizes that knowledge, information and public awareness are the foundations of sound decision-making on the management of chemicals and products containing chemicals. However, the Policy Strategy also underlines that there is a lack of clear, timely and appropriate information easily accessible to local populations about the health and safety effects of chemicals.

It is for this reason, that knowledge and information sharing are critical components of the SAICM 2020 goal.

Since the inception of SAICM, there have been advances in the availability and quality of chemical safety information, but major information gaps remain. In the accessibility of environmental health and safety (EHS) information for industrial chemicals. These include: the number of chemicals in commerce, the EHS information of chemicals in consumer products (including recycled products), the exposure scenarios; and risk assessment data on chemicals that are no longer on the market.

A collaborative analysis recently published by UNEP and the International Council of Chemical Associations (ICCA) aims to provide a comprehensive inventory of the publicly available databases on industrial chemicals in commerce. The study provides a thorough review and analysis of the existing databases on EHS information that are available to the public. In addition, the study discusses the scope, strengths, and limitations of each database. In this policy brief, we describe the study's most important findings.

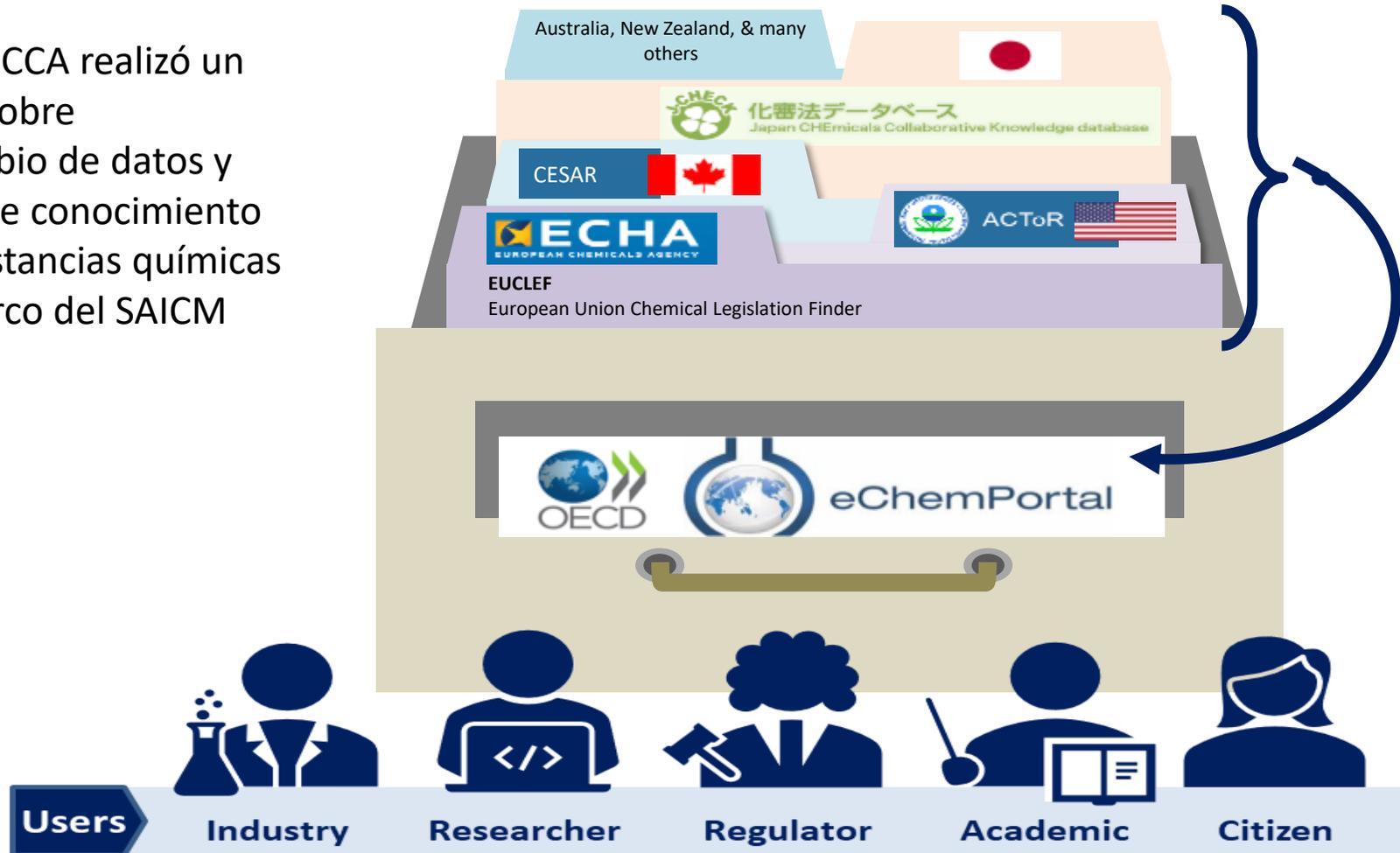
ICCA sugiere crear un “navegador internacional” que facilite el acceso a datos ambientales y de seguridad sobre sustancias químicas mundialmente



# Bases de Datos internacionales

**Reto:** definir la mejor ubicación para el “navegador internacional”

En 2019 ICCA realizó un estudio sobre intercambio de datos y gestión de conocimiento sobre sustancias químicas en el marco del SAICM



ICCA recibió feedback de **4 países en Latinoamérica**: Todos sugirieron hacer que el e-ChemPortal sea fácil de usar mediante: uso de tutoriales, agregando un buscador tipo “google”, resumiendo los datos más importantes por adelantado (“Infocards”)



# Aspectos Importantes

El **navegador internacional** debe permitir identificar:

- **Calidad de datos:** Es fundamental diferenciar que datos son validados por autoridades y los datos que están disponibles pero no tiene validación de una autoridad (eg. Anexo VI CLP).
- **Permisión de uso:** Es importante saber si la información es de uso libre o si hay restricciones de uso y acceso a los detalles de los estudios de determinación de peligros (eg. REACH)
- **Idioma:** Debe ser posible identificar el idioma de los estudios (ex. Inglés, Español, Coreano, Chino, Japones, etc)
- **Aplicabilidad:** Debe permitir asegurar con confiabilidad la identidad de la sustancias (ex. Informaciones de especificación) y los métodos utilizados para evaluación (ex. Facilitar evaluación de toxicólogos/ecotoxicólogos)



# Intercambio de Datos & GHS

- **Acceso a datos** sobre las sustancias es un requisito básico para la clasificación GHS
- No existe un listado internacional armonizado de clasificación de sustancias químicas
- Es fundamental se permitir la **autoclasificación** GHS por parte de la industria para que se pueda acceder a las informaciones científicas más actualizadas sobre las sustancias con agilidad
- Sin embargo, es también crítico que las autoridades y el los sectores industriales colaboren para establecer iniciativas para proveer datos sobre la clasificación GHS de las sustancias para apoyar a las Pymes



# Intercambio de Datos & GHS

- Uno de los principales desafíos de la implementación GHS es **la identificación de las sustancias.**
- Se requiere conocimiento regulatorio y capacidad analítica para identificar las sustancias multiconstituyentes y las sustancias UVCB (composición desconocida o variable, productos de reacción complejos o de materiales biológicos).
- Una sustancia multiconstituyente (ej masa reaccional) pueden contener Isómeros (CAS Genérico=CAS+CAS) y Impurezas
- Los componentes de una sustancias UVCB generalmente no pueden ser identificados completamente y pueden variar dependiendo del proceso de fabricación o del origen de una materia prima (ej. Productos de origen natural)



# Intercambio de Datos & GHS

**- Por esto, algunos sectores industriales ya desarrollaran guías para clasificación de sustancias**

Sector de Aromas y Fragancias - **Manual de Clasificación y Etiquetado de IFRA/IOFI:**  
Proporciona una armonización de criterios para la clasificación y comunicación de peligros para las sustancias utilizadas en Fragancias y Sabores ( Aprox. 2000 sustancias)

Sector de Petróleo - **IPIECA/ CONCAWE** – Guías para la aplicación de los Criterios de clasificación GHS para el sector.



# REFERENCIAS

- ICCA - Knowledge Management and Information Sharing for the Sound Management of Industrial Chemicals  
<http://www.saicm.org/Portals/12/Documents/meetings/OEWG3/inf/OEWG3-INF-28-KMI.pdf>
- eChemPortal - <https://www.echemportal.org/echemportal/>
- EUCLEF - <https://echa.europa.eu/es/information-on-chemicals/euclef>
- IPIECA- The application of Globally Harmonized System (GHS) criteria to petroleum substances -  
<http://www.ipieca.org/resources/good-practice/the-application-of-globally-harmonized-system-ghs-criteria-to-petroleum-substances/>
- CONCAWE - Hazard classification and labelling of petroleum substances in the European Economic Area – 2020 -  
<https://www.concawe.eu/wp-content/uploads/Hazard-classification-and-labelling-of-petroleum-substances-in-the-European-Economic-Area-%E2%80%93-2020.pdf>
- IFRA - <https://ifrafragrance.org/> - IOFI - <https://iofi.org/>
- EFEO/IFRA GUIDELINES ON SUBSTANCE IDENTIFICATION AND SAMENESS OF NATURAL COMPLEX SUBSTANCES (NCS) UNDER REACH AND CLP -  
[https://ifrafragrance.org/docs/default-source/guidelines/23628\\_gd\\_2015\\_08\\_14\\_guidelines\\_on\\_substance\\_identification\\_and\\_sameness\\_of\\_natural\\_complex\\_substances\\_\(ncs\)\\_under\\_reach\\_and\\_clp.pdf?sfvrsn=516b038a\\_0](https://ifrafragrance.org/docs/default-source/guidelines/23628_gd_2015_08_14_guidelines_on_substance_identification_and_sameness_of_natural_complex_substances_(ncs)_under_reach_and_clp.pdf?sfvrsn=516b038a_0)

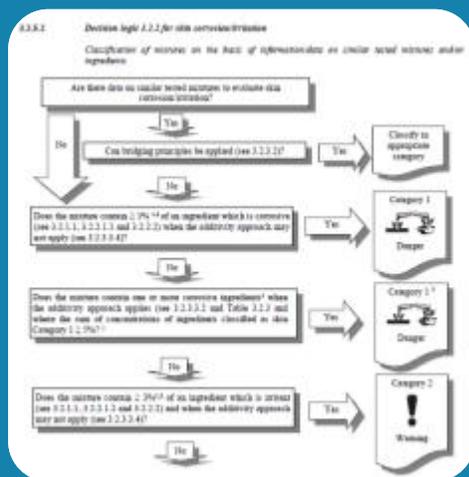


**Muchas gracias**

---

**Daniel Rios – Product Stewardship Manager – Americas – Givaudan  
Co-Chair ICCA’s Latin America Regulatory Cooperation Forum (LARCF)  
daniel.rios@givaudan.com**

**4 de Diciembre de 2020**



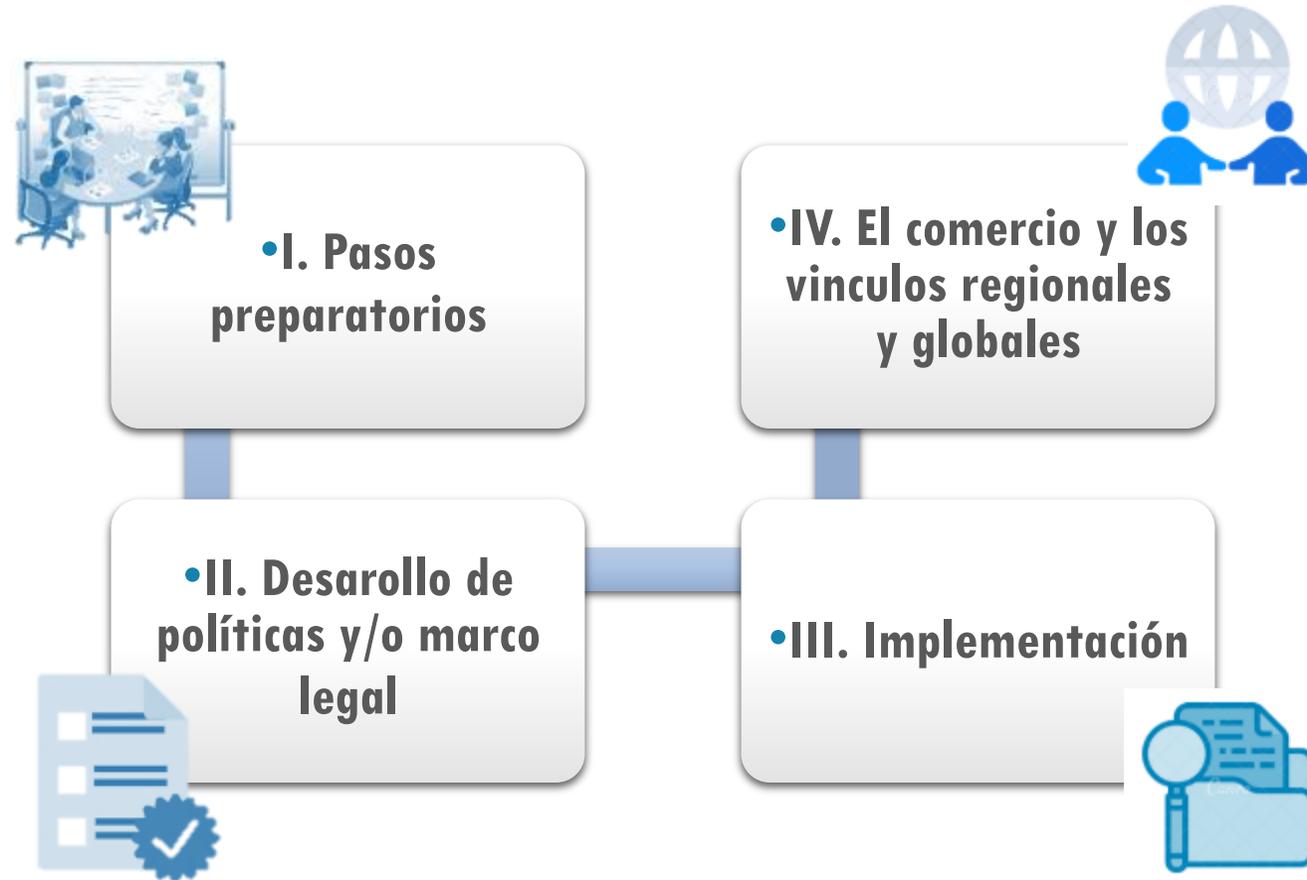
Sistema Globalmente Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos de Naciones Unidas

# Implementación de SGA: Resumen de barreras y oportunidades en LATAM

SERIE DE WEBINARS “IMPLEMENTACIÓN DE SGA: DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES”

ALEJANDRA ACOSTA – 4 DE DICIEMBRE DE 2020

# Estructura del análisis





# I. PASOS PREPARATORIOS

**BARRERAS Y OPORTUNIDADES**

# I. PASOS PREPARATORIOS

## BARRERA: FALTA DE APOYO POLÍTICO

En general: frecuente cambio en las políticas de gobierno, alta rotación del personal de gobierno, que dificulta que el tema forme parte de una agenda con continuidad.

Desafío: sensibilizar sobre los beneficios de SGA para los organismos y el país, y lograr que sea una prioridad en sus agendas.

## OPORTUNIDADES: GOBIERNO

Desarrollar políticas a largo plazo. Incluir SGA en un marco integral de gestión de productos químicos.

Desarrollo de estándares como paso previo a la legislación

Relación entre la implementación de SGA y el comercio, los bloques regionales, OCDE

Contactar agencias internacionales relevantes (por ejemplo: UNITAR, OIT) y agencias de cooperación

## OPORTUNIDADES: INDUSTRIA

Vincularse con mandatarios para manifestar su interés y apoyo en la implementación de SGA.

Identificar barreras al comercio asociadas a la NO implementación de SGA.

Acompañar el desarrollo de normas técnicas como base para un futuro esquema regulatorio.

# I. PASOS PREPARATORIOS

## BARRERA: FALTA DE APOYO DEL SECTOR PRIVADO

La incertidumbre sobre los impactos y la forma de regular SGA puede generar rechazo en las primeras instancias del proceso.

## OPORTUNIDADES: GOBIERNO

Identificar potenciales promotores de la iniciativa (grandes compañías o asociaciones locales del sector químico).

Trabajar un esquema de norma preliminar con aportes de unos pocos sectores claves que conozcan el Sistema SGA en profundidad.

## OPORTUNIDADES: INDUSTRIA

Las asociaciones industriales pueden capacitar y sensibilizar para generar apoyo, sobre todo en pequeñas y medianas empresas.

Concientizar sobre los beneficios de SGA generando mayor transparencia, confiabilidad y acceso al mercado internacional.



# II. DESARROLLO DE POLÍTICAS Y/O MARCO LEGAL

**BARRERAS Y OPORTUNIDADES**

## II. DESARROLLO DE POLÍTICAS Y/O MARCO LEGAL

### BARRERA: MODIFICACIONES (LOCALES) INNECESARIAS

Las adaptaciones a nivel local puede generar mayores costos y consecuentemente afectar el comercio.

### OPORTUNIDADES: GOBIERNO

Aprovechar la experiencia de implementación del GHS de otros países, sin copiar y pegar regulaciones extranjeras

Consultar previamente adiciones/variaciones con expertos (preferentemente que hayan participado del subcomité UN-GHS)

Considerar la legislación de los países que son los principales socios comerciales

### OPORTUNIDADES: INDUSTRIA

Participar activamente en la preparación de la legislación. Prover información técnica y sobre la cadena de valor a los gobiernos.

Promover la implementación de mecanismos de cooperación regulatoria.

## II. DESARROLLO DE POLÍTICAS Y/O MARCO LEGAL

### BARRERA: FALTA DE APOYO

A lo largo del proceso, puede darse el descontento de algunos sectores y derivar en falta de apoyo al proyecto.

### OPORTUNIDADES: GOBIERNO

Lograr una norma con el mayor rango legislativo posible.

Definir roles y responsabilidades de los sectores involucradas con un enfoque holístico

Consolidar un equipo que funcione como “embajador de SGA” para promover la aceptación del proyecto.

Establecer mesas de trabajo o comités interministeriales con áreas relevantes (trabajo, salud, agroind., transporte...)

Establecer grupos de trabajo con otros sectores no gubernamentales.

Implementar en etapas (p. ej.: primero sustancias, después mezclas)

Asegurar tiempo suficiente para la transición y adaptación al nuevo sistema.

Realizar consultas públicas (a nivel nacional e internacional)

### OPORTUNIDADES: INDUSTRIA

Consolidar un equipo que funcione como “embajador de SGA” para promover la aceptación del proyecto.

Participar activamente en la preparación de la legislación. Prover información a los gobiernos.

Las asociaciones industriales pueden capacitar y sensibilizar para generar apoyo técnico sobre todo en pequeñas y medianas empresas.

## II. DESARROLLO DE POLÍTICAS Y/O MARCO LEGAL

### BARRERA: RIESGO DE DESARROLLAR UNA NORMATIVA POCO EFICIENTE

Una de las principales causas de la falta de cumplimiento es la generación de regulaciones conflictivas o reiterativas.

### OPORTUNIDADES: GOBIERNO

Realizar un análisis de impacto regulatorio.

Coordinar el desarrollo de la legislación con amplia consulta y oportunidad de participación de todos los sectores.

### OPORTUNIDADES: INDUSTRIA

Proveer información al gobierno sobre regulaciones contradictorias y dobles requerimientos.

## II. DESARROLLO DE POLÍTICAS Y/O MARCO LEGAL

### BARRERA: FALTA DE ATENCIÓN A LOS MECANISMOS DE CONTROL Y FISCALIZACIÓN

Usualmente los mecanismos de control y fiscalización en general no se tienen en cuenta.

La implementación en LATAM por cuestiones culturales en general es de tipo REACTIVA (depende de la frecuencia y calidad de las inspecciones).

### OPORTUNIDADES: GOBIERNO

Incluir en la regulación los mecanismos necesarios para tener un programa de fiscalización consolidado. Incluir un sistema de sanciones.

Promover programas para la implementación de un sistema de control dentro de la cadena de valor de la industria.

### OPORTUNIDADES: INDUSTRIA

Promover la implementación a lo largo de la cadena de valor  
**Downstream > Upstream**  
(compradores controlan a vendedores)

## II. DESARROLLO DE POLÍTICAS Y/O MARCO LEGAL

### BARRERA: IMPLICANCIAS ECONÓMICAS

Para empresas más pequeñas las barreras pueden ser más elevadas en términos de costos y recursos humanos.

### OPORTUNIDADES: GOBIERNO

**Prestar especial atención a los impactos sobre pequeñas y medianas industrias.**

**Orientar las capacitaciones y educación a las pequeñas y medianas industrias e importadores.**

### OPORTUNIDADES: INDUSTRIA

**Proveer información a los gobiernos sobre los impactos, en particular sobre los aspectos más específicos y los impactos a PyME**

**Promover programas de capacitación de la industria y elaboración de guías para implementación sectorial del GHS, especialmente para las PyMEs**



# III. IMPLEMENTACIÓN

**BARRERAS Y OPORTUNIDADES**

# III. IMPLEMENTACIÓN

## BARRERA: CAPACITACIÓN

Regular SGA no es suficiente, la capacitación es un componente **ESENCIAL** para asegurar el cumplimiento y la eficiencia.

### OPORTUNIDADES: GOBIERNO

Identificar público objetivo y diseñar un programa de capacitaciones

Sensibilización y concientización.  
Compartir resultados

Incluir a todos los sectores: industrias, inspectores, aduanas, emergencias, etc.

Brindar canales de comunicación y ventanillas de consulta.

Desarrollar guías y material de apoyo.

### OPORTUNIDADES: INDUSTRIA

Diseñar e implementar programas de capacitación.

Coordinar con las autoridades. Las asociaciones industriales pueden actuar como los principales promotores.

# III. IMPLEMENTACIÓN

## BARRERA: ACCESO A LA INFORMACIÓN Y CALIDAD DE DATOS

Muchas empresas (en general las medianas y pequeñas) suelen tener dificultades para acceder a la información requerida para la implementación de SGA y tener personal capacitado. En consecuencia, la calidad de las FDS es baja.

### OPORTUNIDADES: GOBIERNO

Incorporar requisitos sobre la calidad de los datos al momento de reglamentar.

Proveer bases de datos reconocidas y de fácil acceso (ver *catalogo informativo en op. Ind.*)

### OPORTUNIDADES: INDUSTRIA

Las asociaciones industriales pueden ser actores relevantes en cuanto a la transferencia de conocimientos e información.

Catálogo informativo de sustancias con clasificación armonizada (aceptada por industrias y gobiernos – no obligatoria)

Guías para capacitar y apoyar la implementación.

Profundizar el estudio de sustancias con pocos datos disponibles (más bajo volumen)

Compartir, coordinar y armonizar datos disponibles

# III. IMPLEMENTACIÓN

## BARRERA: MONITOREO Y CONTROL

Es fundamental monitorear la implementación para asegurar el cumplimiento de SGA.

Asimismo, el cumplimiento regulatorio en LATAM depende en gran parte del grado de fiscalización (aspecto cultural).

### OPORTUNIDADES: GOBIERNO

Desarrollar un sistema con indicadores para medir el grado y calidad del cumplimiento.

Desarrollar un plan de capacitaciones regulares y promover la colaboración entre distintas autoridades.

Diseñar plantillas de inspección armonizadas y preferentemente trabajar de forma digital.

Implementar sistemas de denuncias / quejas y canales de comunicación ágiles.

Participar a las aduanas desde el comienzo, evitar que SGA genere barreras al comercio .

### OPORTUNIDADES: INDUSTRIA

Las asociaciones industriales pueden ser actores claves en informar al gobierno el estado de implementación y de sus dificultades.



# **IV. EL COMERCIO Y LOS VÍNCULOS REGIONALES Y GLOBALES**

**BARRERAS Y OPORTUNIDADES**

# IV. EL COMERCIO Y LOS VÍNCULOS REGIONALES Y GLOBALES

## BARRERA: BARRERAS AL COMERCIO

La NO implementación de SGA puede traer como consecuencias barreras al comercio en la region y a nivel global.

## OPORTUNIDADES: GOBIERNO

Incluir SGA en acuerdos comerciales.

Alinear el contenido – al menos con los principales socios- para facilitar el comercio internacional.

Provisiones específicas para productos etiquetados para exportación

## OPORTUNIDADES: INDUSTRIA

Promover la inclusión de SGA en acuerdos comerciales

# IV. EL COMERCIO Y LOS VÍNCULOS REGIONALES Y GLOBALES

## BARRERA: FALTA DE INTEGRACIÓN A NIVEL REGIONAL/INTERNACIONAL

La implementación desordenada de SGA puede traer como consecuencias barreras al comercio en la región y a nivel global.

### OPORTUNIDADES: GOBIERNO

Incluir SGA en las guías de la Organización Mundial de Aduanas

Prestar atención a los marcos regulatorios regionales, sobre todo los de los socios comerciales.

Rol de la OCDE en la región.

### OPORTUNIDADES: INDUSTRIA

Considerar la adopción de Responsible Care como promotor de SGA.

¡Muchas gracias!

Alejandra Acosta

[alejandra.acosta.work@gmail.com](mailto:alejandra.acosta.work@gmail.com)



¡Muchas gracias por su participación del webinar!

# IMPLEMENTACIÓN DE SGA: DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES

Por toda pregunta o comentario dirigirlos a

[latam@icca-chem.org](mailto:latam@icca-chem.org) y/o

[rgarciavalverde@ciqyp.org.ar](mailto:rgarciavalverde@ciqyp.org.ar)