



Transición al GHS-SGA

Para: Clientes
De: EMREDE Asesores





Los Impactos del GHS Hoy en día

- Muchos Socios CANACINTRA ya están siendo requeridos a migrar hacia el GHS (Sistema Global Armonizado).
- Cada día aumenta la cantidad de sustancias y productos en el mercado mexicano, clasificados bajo el GHS, importados principalmente de Asia, Europa y varias partes del Mundo.
- USA y Canadá tienen un acuerdo interno, trabajar de forma conjunta en la armonización con el GHS, con fechas definidas.
- Mexico publicó la NMX-R-019-SCFI-2011 en Junio de 2011
- Nuestro País y Nuestras Empresas no pueden continuar por mucho tiempo utilizando diferentes sistemas de clasificación y etiquetado
- Si no actuamos ahora, corremos el riesgo de ser desplazados por empresas que ya implementaron el GHS
- Los costos de Transición al GHS pueden ser demasiado altos si no actuamos a tiempo.

Antecedentes del GHS



- 1980-1990 OIT convenio 170 y Recomendación 177
- 1992 (CNUMAD) Armonización de la clasificación y el etiquetado de los productos químicos (req. Año 2000)
- 2002 adoptado por el El Comité de expertos ONU-GHS (de aquí nace la primera versión 2003), a partir de ahí las demás versiones se denominan revisiones.
- Actualmente son 5 documentos; es decir una Versión Oficial y 4 revisiones (2005, 2007, 2009 y 2011)
- La revisión Diciembre de 2012 incluyó básicamente revisiones de texto, consejos de prudencia, % de mezclas, codificación de pictogramas y ortográficas, así como nueva presentación de tablas de clasificación. (esta revisión aun no se publica).



Las Versiones del GHS

GHS-SGA Evaluacion de Capítulos

Primera Version Oficial 2003			Revisiones a la Version Oficial					
		2003			2005	2007	2009	2011
Parte 0	Indice	6	Parte 0	Indice	6	6	6	6
Parte 1	Introduccion	40	Parte 1	Introduccion	40	44	46	46
Parte 2	Peligros Fisicos	66	Parte 2	Peligros Fisicos	72	68	68	68
Parte 3	Peligros a la Salud y Medio Ambiente	129	Parte 3	Peligros Salud	114	114	116	116
			Parte 4	Peligros Medio Ambiente	24	24	30	30
Anexo 1	Etiquetado	22	Anexo 1	Etiquetado	24	24	25	25
Anexo 2	Resumen Clasificacion	34	Anexo 2	Resumen Clasificacion	38	34	36	36
Anexo 3	Consejos Prudencia	14	Anexo 3	Consejos Prudencia	70	102	107	107
			Anexo 4	Guias FDS	20	20	20	20
Anexo 4	Etiquetado Salud	6	Anexo 5	Etiquetado Salud	6	6	6	6
Anexo 5	Comunicación Peligros	18	Anexo 6	Comunicación Peligros	18	18	18	18
Anexo 6	Elementos de Etiquetas	8	Anexo 7	Elementos de Etiquetas	10	10	10	10
Anexo 7	Ejemplos Clasificacion	11	Anexo 8	Ejemplos Clasificacion	10	10	11	11
Anexo 8	Peligros Acuaticos	98	Anexo 9	Peligros Acuaticos	92	92	92	92
Anexo 9	Metales y Compuestos	14	Anexo 10	Metales y Compuestos	14	14	14	14
		466			558	586	605	605

Objetivos del GHS-SGA



- a) Mejorar la protección de la salud humana y del medio ambiente al facilitar un sistema de comunicación de peligros inteligible en el plano internacional;
- b) Proporcionar un marco reconocido a los países que carecen de sistema;
- c) Reducir la necesidad de efectuar ensayos y evaluaciones de los productos químicos; y
- d) Facilitar el comercio internacional de los productos químicos cuyos peligros se hayan evaluado e identificado debidamente a nivel internacional.



Que Integra el GHS

El GHS-SGA comprende los elementos siguientes:

- a) Criterios armonizados para clasificar sustancias y mezclas con arreglo a sus peligros ambientales, físicos y para la salud;
- b) Elementos armonizados de comunicación de peligros, con requisitos sobre etiquetas y fichas de datos de seguridad.



Criterio Riesgos Físicos

GHS Classification

ID1402

Methane

CAS 74-82-8

Date Classified: Mar. 23, 2006

Physical Hazards

Reference Manual: GHS Classification Manual (Feb. 10, 2006)

Hazard class	Classification	symbol	signal word	hazard statement	Rational for the classification
1 Explosives	Not applicable	–	–	–	Gas (GHS definition)
2 Flammable gases	Category 1	–	Danger	Extremely flammable gas	Ignitable when in a mixture of 13% or less by volume in air. UNRTDG Class: 2.1
3 Flammable aerosols	Not applicable	–	–	–	Not aerosol products
4 Oxidizing gases	Not classified	–	–	–	UNRTDG Class: 2.1
5 Gases under pressure	Compressed gas or Refrigerated liquefied gas	Gas cylinder	Warning	Contains gas under pressure; may explode if heated Contains refrigerated gas; may cause cryogenic burns or injury	According to its physical state when packed, classified in; Compressed gas: entirely gaseous at –50degC or, Refrigerated liquefied gas: partially liquid because of its low temperature
6 Flammable liquids	Not applicable	–	–	–	Gas (GHS definition)
7 Flammable solids	Not applicable	–	–	–	Gas (GHS definition)
8 Self-reactive substances and mixtures	Not applicable	–	–	–	Gas (GHS definition)
9 Pyrophoric liquids	Not applicable	–	–	–	Gas (GHS definition)
10 Pyrophoric solids	Not applicable	–	–	–	Gas (GHS definition)
11 Self-heating substances and mixtures	Not applicable	–	–	–	Gas (GHS definition)
12 Substances and mixtures, which in contact with water, emit flammable gases	Not applicable	–	–	–	Gas (GHS definition)
13 Oxidizing liquids	Not applicable	–	–	–	Gas (GHS definition)
14 Oxidizing solids	Not applicable	–	–	–	Gas (GHS definition)
15 Organic peroxides	Not applicable	–	–	–	Gas (GHS definition)
16 Corrosive to metals	Not classified	–	–	–	UNRTDG Class: 2.1
17 Explosive Dust (USA)					

Criterio Riesgos a la Salud



Health Hazards

Hazard class	Classification	symbol	signal word	hazard statement	Rational for the classification
1 Acute toxicity (oral)	Not applicable	-	-	-	Gas (GHS definition)
1 Acute toxicity (dermal)	Not applicable	-	-	-	Gas (GHS definition)
1 Acute toxicity (inhalation: gas)	Not classified	-	-	-	It was considered as the outside of Category based on mouse LC50 (2 hours): >500000ppm (4
1 Acute toxicity (inhalation: vapour)	Not applicable	-	-	-	Gas (GHS definition)
1 Acute toxicity (inhalation: dust, mist)	Not applicable	-	-	-	Gas (GHS definition)
2 Skin corrosion / irritation	Not classified	-	-	-	From the description that the skin is not
3 Serious eye damage / eye irritation	Not classified	-	-	-	From description that the eye is not stimulated (ACGIH (7th, 2001)), it was set as the outside of Category
4 Respiratory/skin sensitizer	Respiratory sensitization: Classification not possible; Skin sensitization: Classification not possible	-	-	-	No data available
5 Germ cell mutagenicity	Classification not possible	-	-	-	Classification not possible due to lack of data
6 Carcinogenicity	Classification not possible	-	-	-	No data available
7 Toxic to reproduction	Classification not possible	-	-	-	Classification not possible due to lack of data
8 Specific target organs/systemic toxicity following single exposure	Not classified	-	-	-	From description in ACGIH (7th, 2001) and PATTY (4th, 1994) that it has no hazard, and it
9 Specific target organs/systemic toxicity following repeated exposure	Not classified	-	-	-	Based on description that there is no hazard (ACGIH (7th, 2001) and PATTY (4th, 1994)), it was carried out the outside of Category
10 Aspiration hazard	Not applicable	-	-	-	Gas (GHS definition)



Criterio Riesgos al Ambiente

Environmental Hazards

Hazard class	Classification	symbol	signal word	hazard statement	Rational for the classification
11 Hazardous to the aquatic environment (acute)	Category 3	-	-	Harmful to aquatic life	It was classified into Category 3 from 72 hours EC50=16.9mg/L of (EU-RAR, 2002).
11 Hazardous to the aquatic environment (chronic)	Not classified	-	-	-	Since there was rapidly degrading (the decomposition by BOD: 70% (Existing Chemical Safety Inspections Data)) and the bio-accumulation was low (log Kow=-0.67 (PHYSPROP Database, 2005)), it was classified into Not classified.
12 Hazardous to the ozone layer	Not classified	-	-	-	Since there was rapidly degrading (the decomposition by BOD: 70% (Existing Chemical Safety Inspections Data)) and the bio-accumulation was low (log Kow=-0.67 (PHYSPROP Database, 2005)), it was classified into Not classified.



Alcance

- **El GHS-SGA abarca todos los productos químicos que presentan peligros;**
- **El modo de comunicación del peligro puede variar según la clase de producto o de la fase de su ciclo de vida;**
- **La audiencia a la que se dirige el GHS-SGA está constituida por:**
 - **los consumidores,**
 - **los trabajadores, incluidos los del sector del transporte, y**
 - **los servicios de emergencia.**



Los Criterios Armonizados

- Clasificación por Bloques
- Definición de Bloques
 - 16 Peligros Físicos (mas 3 de USA)
 - 12 Peligros a la Salud
 - 2 Peligros al Medio Ambiente
- La Clasificación por bloques es el paso mas importante para comprobar y/o justificar la adecuada implementación



Fichas de Seguridad (FDS)

La información de las FDS debería presentarse siguiendo los 16 epígrafes siguientes en el orden indicado:

1. Identificación del producto
2. Identificación del peligro o peligros
3. Composición de/información sobre los componentes
4. Primeros auxilios
5. Medidas de lucha contra incendios
6. Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental
7. Manipulación y almacenamiento
8. Control de exposición/protección individual
9. Propiedades físicas y químicas
10. Estabilidad y reactividad
11. Información toxicológica
12. Información ecotoxicológica
13. Información relativa a la eliminación de los productos
14. Información relativa al transporte
15. Información sobre la reglamentación
16. Otras informaciones



Etiquetas

- a) Asignación de los elementos de la etiqueta;
- b) Reproducción del símbolo;
- c) Reproducción de los pictogramas de peligro;
- d) Palabras de advertencia;
- e) Indicaciones de peligro;
- f) Consejos de prudencia y pictogramas;
- g) Identificación del producto y del proveedor;
- h) Peligros múltiples y orden de prioridad de la información;
- i) Ubicación de los elementos en las etiquetas del SGA;
- j) Disposiciones especiales de etiquetado.



Modelo Etiqueta

ETIQUETA DE MUESTRA

CÓDIGO _____
Nombre del producto _____

Identificación
del producto

Nombre de la empresa _____
Dirección _____
Ciudad _____ Estado _____
Código postal _____ País _____
Número de teléfono de emergencia _____

Identificación
del proveedor

Mantener el contenedor herméticamente cerrado.
Guardar en un lugar fresco, bien ventilado y cerrado bajo llave.
Mantener alejado de fuentes de calor, chispas o llama abierta. No fumar.
Usar sólo con herramientas que no generen chispas.
Usar equipo eléctrico a prueba de explosiones.
Tomar medidas de precaución contra descargas estáticas.
Fijar y conectar a tierra el equipo contenedor y receptor.
No respirar los vapores.
Usar guantes protectores.
Abstenerse de comer, beber o fumar cuando se usa este producto.
Lavarse muy bien las manos después de manejar este producto.
Desechar el producto según las especificaciones y los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.

En caso de incendio: usar un extintor de polvo químico (tipo BC) o de bióxido de carbono (CO₂).

Primeros auxilios

Si hay exposición a este producto, llamar al Centro de Control de Intoxicaciones.
En caso de contacto con la piel o el cabello: quitarse de inmediato toda la ropa contaminada. Lavarse la piel con agua.

Consejos
de prudencia

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia
Peligro

Líquido y vapores muy inflamables.
Puede provocar daños al hígado y a los riñones.

Indicaciones
de peligro

Información suplementaria

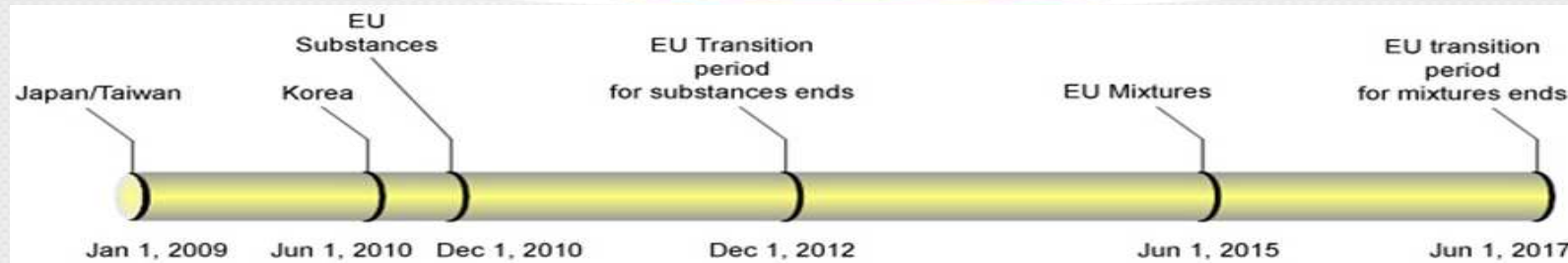
Instrucciones de uso

Peso lleno: _____ Número de lote: _____
Peso bruto: _____ Fecha de llenado: _____
Fecha de caducidad: _____



Las Fechas en el Mundo

UNO



EUROPA

Year	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019 onwards
CLP timeline	Substances		Classified, labelled and packaged under DSD. If CLP is applied in full as well, no DSD labelling and packaging		Classified under both DSD and CLP; labelled and packaged under CLP.			Classified, labelled and packaged under CLP					
	Mixtures		Classified, labelled and packaged under DPD. If CLP is applied in full as well, no DPD labelling and packaging										
			CLP entry into force; repeal of Annex I to DSD 20 January 2009		Obligation to apply CLP to substances 1 December 2010		Obligation to apply CLP to mixtures. Please note that for certain substances / mixtures the 2012 / 2017 deadline for re-labelling and re-packaging applies, cf. text above 1 June 2015						

USA

December 1, 2013
Full Trained employers and employees

June 1, 2015 EU implementation date for classification of mixtures

Tailandia



Korea





Filipinas



Indonesia





Japon



China





Laos y Barbados

GHS brochure Lao PDR

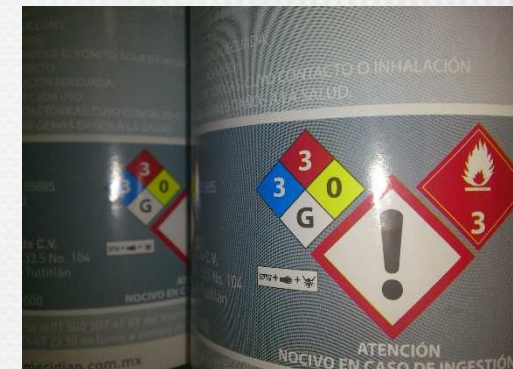


GHS poster, Barbados





Mexico?





Mexico?

Vanish Max Elimina manchas mejor que el cloro* es un producto especialmente formulado para eliminar manchas y mugre en todo tipo de telas, blancas y de color. Su fórmula ayuda a mantener tus colores más vivos por más tiempo, lavada tras lavada.

*PRUEBA REALIZADA EN LAVANDOS F-1 CON 100 ml. DE PRODUCTO MAS DETERGENTE, EN MANCHAS FRESCAS DE CAFE Y CHOCOLATE

Instrucciones de Uso: **PARA USO EN ROPA DE COLOR Y BLANCA**

Pre-Tratamiento: Vierte 10 ml. directamente sobre la mancha, deja reposar por 5 minutos y prosigue con el lavado.
Precaución: No dejes que el producto seque sobre la tela. No exponer la prenda pre-tratada directamente al sol.
Para lavadora: Usa 100 ml. por ciclo con tu detergente y sigue con el proceso de lavado.
Lavado a mano: Usa 100 ml. por cada 10 litros de agua y añade tu detergente.
Remojo: Usa 60 ml. por cada 4 litros de agua. No exceder 4 horas remojo y sigue con el proceso de lavado.

PRECAUCIONES: Manténgase fuera del alcance de los niños. Mezclar con blanqueador clorado. En caso de contacto con la piel esta se puede irritar. En oscuridad, el efecto es temporal y reversible, sólo enjuague con abundante agua. No ponga la prenda al sol. Recuerde siempre hacer una prueba de firmeza de los colores en un área discreta de la prenda. Se recomienda el uso de guantes. **Advertencia:** Irritante para los ojos y nocivo para los organismos acuáticos.

IRRITANTE

Primeros Auxilios: En caso de intoxicación lleve al paciente al médico y presente esta etiqueta. En caso de contacto con la piel o los ojos, enjuague con abundante agua y consulte al médico.

INGREDIENTES: Agua, Peróxido de Hidrógeno, Tenseactivo no Iónico, Ácido Orgánico, Hidróxido de Sodio, Polímero Orgánico, Agente Secuestrante, Fragancia y Colorante.

Prohibido vender en México por: Becton Becton México, S.A. de C.V. Sdn. Dr. Gustavo Baz No. 7 Fracc. Ind. El Pedregal, Atlapexca, Edo. de México, C.P. 52066. R.T.C. RBM 69022 NCEB Marca Registrada. Tel. 01 52 22 90 00 00 del 09:00 a 19:00. Fecha de caducidad: 2 años a partir de la fecha de fabricación indicada en el envase.

2481342





Mexico?

