



# GHS/CLP

Implementação no The Linde Group

## Informação básica

LeadIng.

  
THE LINDE GROUP

02/2011

## Abordagem GHS (I)

- A UN desenvolveu o sistema „GHS“ designado „Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals“.
- Com o GHS, foram criados critérios globais de harmonização para a classificação e rotulagem de químicos.
- GHS pretende assegurar elevados padrões internacionais comparáveis para a protecção da saúde dos consumidores, saúde ocupacional e protecção da segurança e ambiente em geral.

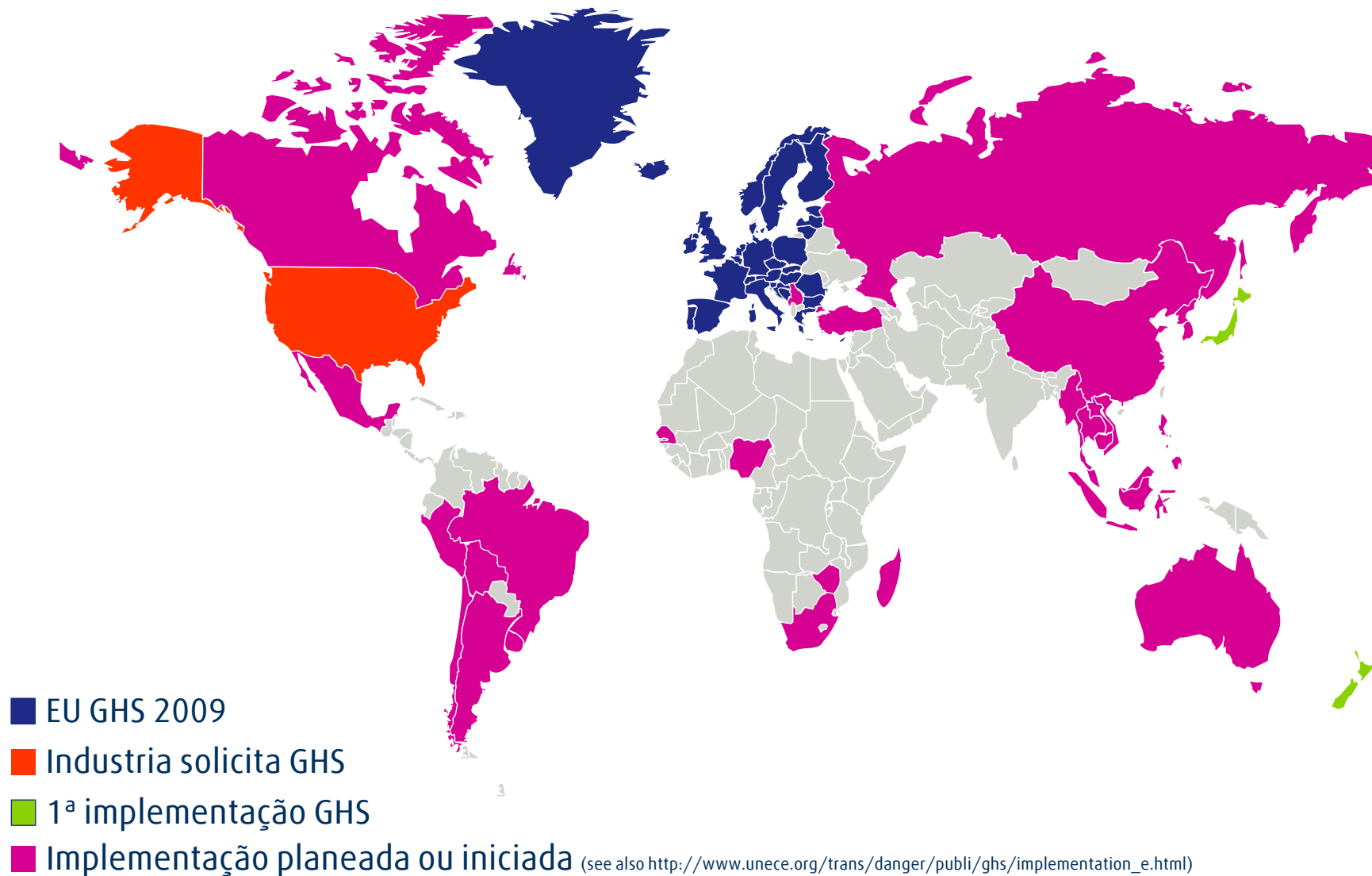
## GHS regula ...

- ☞ Critérios para a classificação das propriedades físicas, toxicológicas e ambientais
  - ☞ Classificação e rotulagem
  - ☞ Comunicação harmonizada de riscos (ex. Rotulagem e fichas de dados de segurança)
- ... dos químicos.

## Abordagem GHS (II)

- GHS afecta os produtores, fornecedores, transportadores e utilizadores de químicos
- A implementação global do GHS afecta mais de 60 países e entrou em vigor na EU em 20 de Janeiro de 2009.
- Na Europa existem numerosas interligações entre o GHS e o REACH (EU GHS = **CLP**).
- A implementação do GHS está a decorrer em diversas partes do mundo. Por exemplo, em muitos países Asiáticos, já foi introduzido.

# Implementação GHS em mais de 60 países



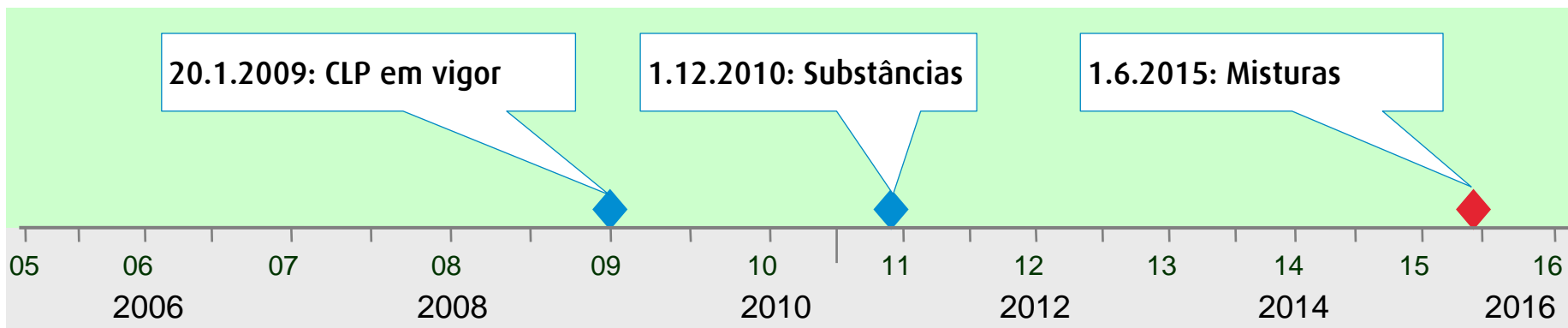
## O que tem de ser feito?

- A implementação do CLP tem efeitos bastante significativos em todos os aspectos da indústria química.
- Todos os produtos têm de cumprir com os requisitos do CLP.
- Durante a fase de implementação,
  - ☞ Rotulagem tem de adaptar-se aos novos requisitos.
  - ☞ Todos os produtos têm de ser reclassificados
  - ☞ As Fichas de Dados de Segurança têm de ser modificadas.

## Calendarização para o CLP na Europa.

- A calendarização define as seguintes etapas críticas:

- ☞ 20 de Janeiro de 2009, CLP entra em vigor
- ☞ Em 1 de Dezembro 2010, todas as substâncias puras têm de estar classificadas e rotuladas de acordo com os critérios do CLP
- ☞ Em 1 de Junho 2015, todas as misturas têm de estar classificadas e rotuladas de acordo com os critérios do CLP








## Quais as modificações essenciais?

- CLP introduz um sistema global e harmonizado de classificação de substâncias.
- CLP estabelece critérios harmonizados e globais para a comunicação dos riscos. Esta abordagem implica a introdução ou modificação de:
  - Classes de perigo
  - Categorias de perigo
  - Pictogramas de perigo
  - Palavras de aviso
  - Frases de risco
  - Frases de segurança
- CLP oferece a oportunidade de melhorar a segurança dos produtos a um elevado nível em termos mundiais.

GHS melhorará as medidas para a protecção da saúde humana e ambiente à escala global

## Novos pictogramas – parte mais peculiar do CLP

Physical Hazards				
				
Health Hazards				Env. hazards
				



## Novos elementos da rotulagem

### Palavras de alerta: Perigo ou Aviso

As palavras de alerta fornecem informação do nível de perigo de uma substância ou mistura e alerta o utilizador para potenciais riscos

Perigo

Aviso

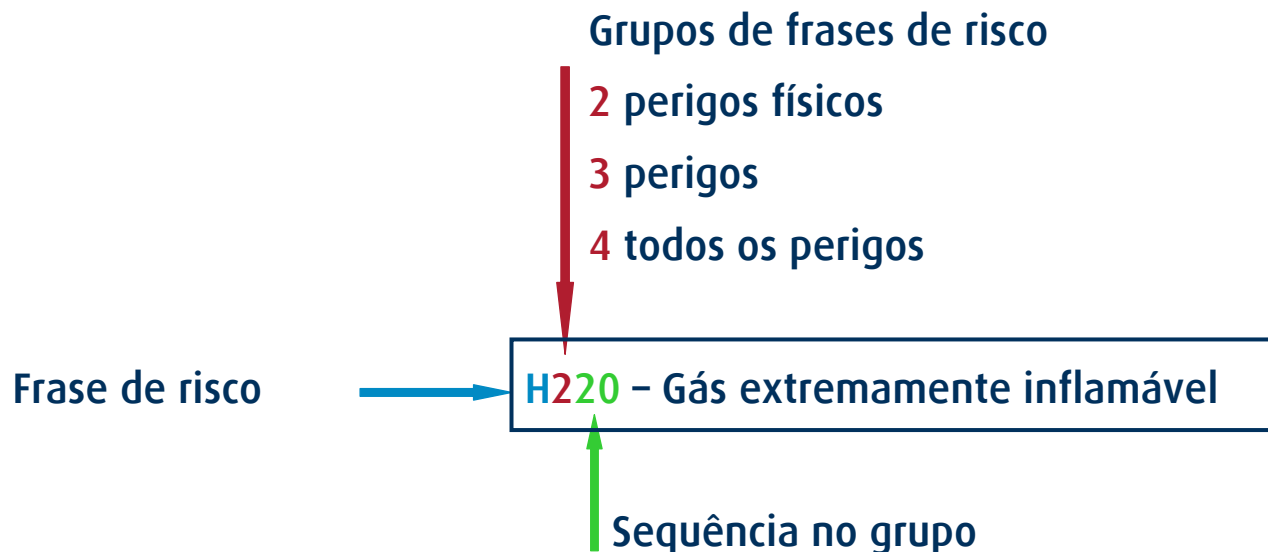
### Pictograma de perigo

- Losango
  - Rebordo vermelho
  - Fundo branco
  - Símbolos pretos
- 
- Etiquetas de transporte não são afectadas
  - Losangos Vermelho, Verde, Amarelo, etc. permanecem e não há necessidade de duplicação



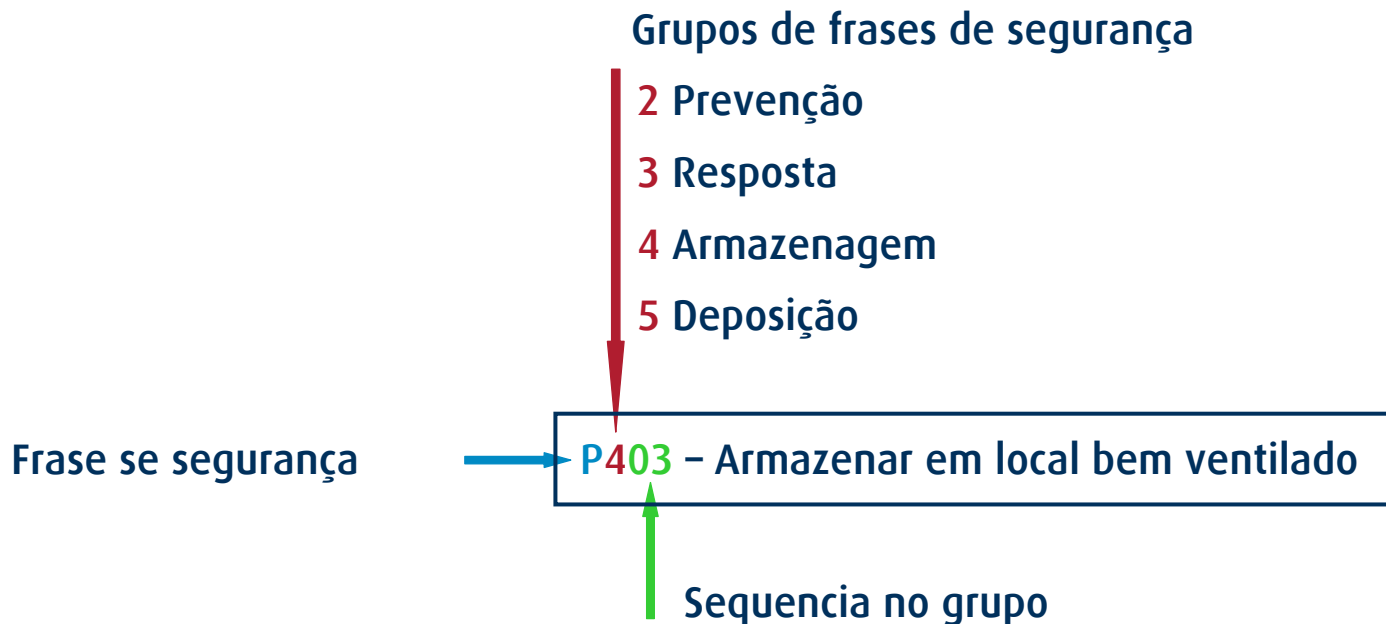
## Frases de risco, definição e codificação

As frases de risco estão associadas a uma **classe de perigo** e **categoria** que descrevem a **natureza/ propriedades intrínsecas** de um produto perigoso, assim como o seu **nível de perigosidade**.



## Frases de segurança, definições e codificação

Uma frase de segurança é uma **frase** (e/ou pictograma) que descreve as **medidas recomendadas** que devem ser tomadas para prevenir / minimizar **efeitos adversos** resultantes da **exposição** a produtos perigosos.



## Etiquetas têm de adaptar-se à nova regulamentação. Exemplo: Monóxido Carbono



- ☞ Pictogramas
- ☞ Símbolos
- ☞ Palavras de alerta
- ☞ Frases de risco
- ☞ Frases de segurança
- ☞ Informação adicional
- ☞ Quantidade se não estiver gravada

