



GHS in EUROPA/CLP

Implementazione in Linde

Informazioni introduttive

LeadIng.


THE LINDE GROUP

02/2011

Introduzione (I)

- L'ONU ha sviluppato un sistema globale che definisce criteri armonizzati per la classificazione e l'etichettatura dei prodotti chimici (*GHS - Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*)
- GHS assicura uno standard internazionale di alto livello a tutela della salute di chiunque impieghi sostanze chimiche (per scopi professionali e non) e a protezione dell'ambiente

GHS regola ...

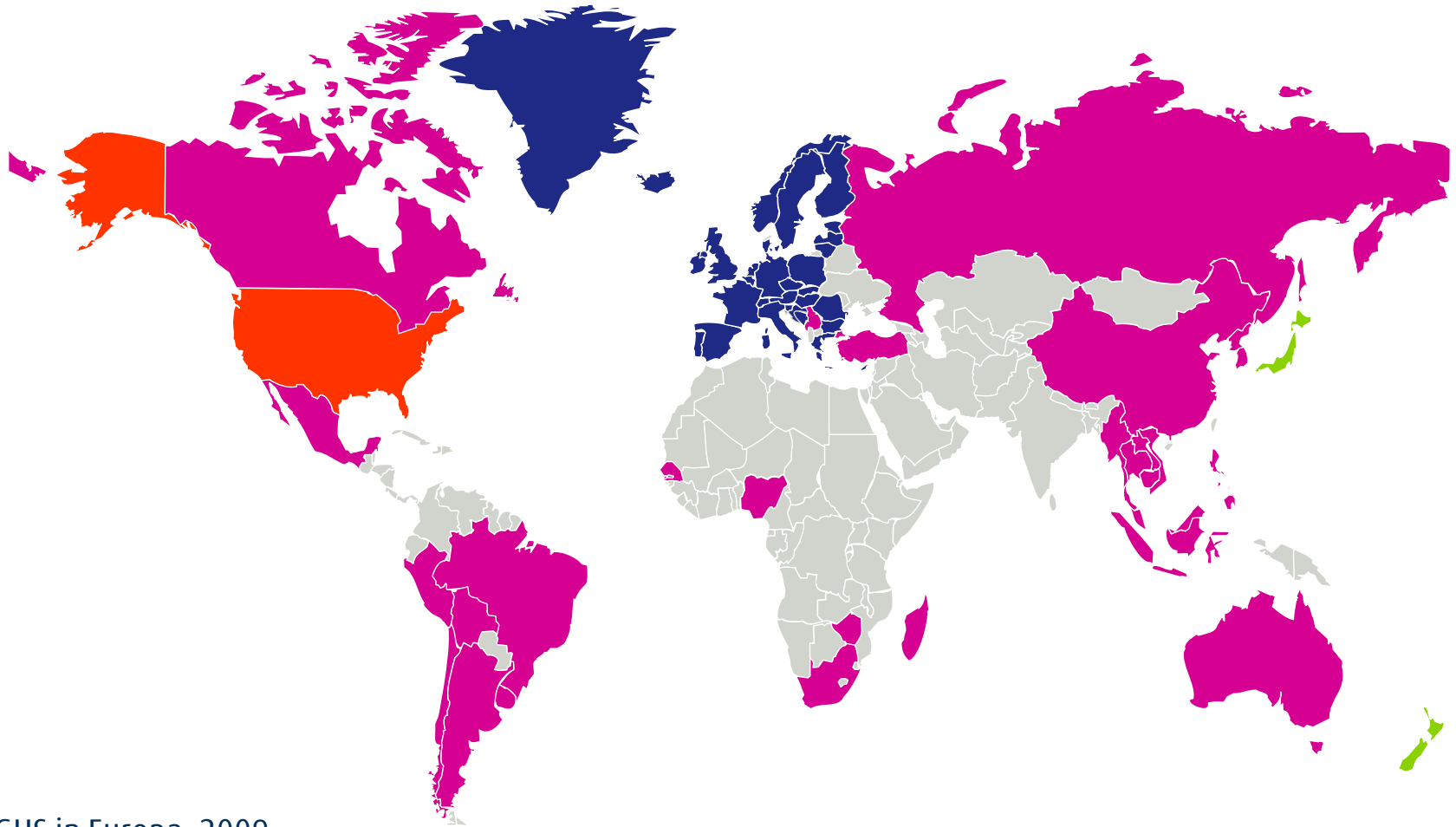
- ☞ i criteri per la classificazione delle proprietà fisiche, tossicologiche e di impatto ambientale
- ☞ la classificazione e la relativa etichettatura
- ☞ come comunicare in modo armonizzato i pericoli (es.: frasi di pericolo e schede di sicurezza)

... dei prodotti chimici.

Introduzione (II)

- GHS riguarda l'attività di produttori, fornitori, trasportatori e utilizzatori dei prodotti chimici
- L'implementazione a livello globale include più di 60 Paesi
- GHS in Europa è in vigore dal 20 gennaio 2009 e vi sono molte interconnessioni tra GHS e REACH (EU GHS = CLP)
- L'implementazione sta proseguendo in diverse regioni del mondo. In qualche paese ad esempio è già stato introdotto

GHS implementazione in piu` di 60 Paesi



 GHS in Europa, 2009

 Introduzione richiesta dalle industrie

 Prime introduzioni

 Implementazione pianificata o iniziata (si veda anche http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/implementation_e.html)

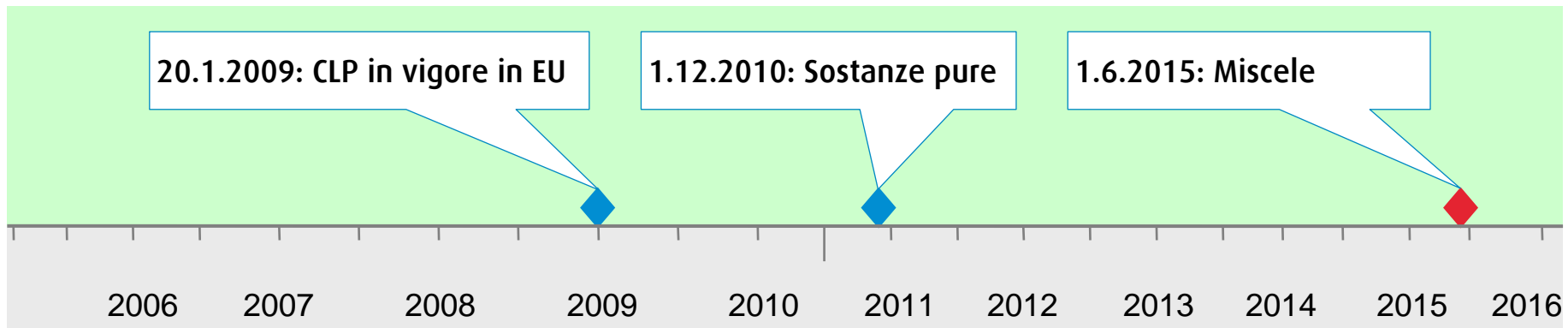
Cosa è necessario fare??

- L'implementazione di CLP ha un effetto significativo su molti aspetti dell'industria chimica
- Tutti i prodotti devono rispettare i nuovi requisiti introdotti
- Durante la fase di implementazione,
 - ☞ l'etichettatura deve adeguarsi ai nuovi requisiti
 - ☞ tutti i prodotti devono essere riclassificati
 - ☞ le schede di sicurezza devono essere corrispondentemente aggiornate

Le scadenze in Europa

Il programma di implementazione prevede i seguenti capisaldi:

- ☞ 20 gennaio 2009, il regolamento CLP è entrato in vigore
- ☞ entro dicembre 2010 tutte le sostanze chimiche allo stato puro sono state classificate ed etichettate in accordo ai nuovi criteri
- ☞ entro giugno 2015 tutte le miscele devono essere classificate ed etichettate in accordo ai nuovi criteri



Quali cambiamenti essenziali vengono introdotti?

- Nuovi criteri globali e armonizzati per la classificazione dei prodotti chimici
- Nuovi criteri per la comunicazione dei pericoli. Ciò riguarda l'introduzione di novità o aggiornamenti riguardanti:
 - classi di pericolo
 - categorie di pericolo
 - pittogrammi
 - avvertenze
 - indicazioni di pericolo
 - consigli di prudenza
- CLP offre l'opportunità di elevare il livello di sicurezza dei prodotti in tutto il mondo

CLP migliora le misure da adottare per garantire
la protezione della salute e dell'ambiente su scala globale

Nuovi pittogrammi

Pericoli fisici



Pericoli per la salute



Pericoli ambientali



Nuovi elementi dell'etichettatura

Avvertenze: Pericolo o Attenzione

L'avvertenza presente sull'etichette fornisce una informazione sintetica circa il livello di pericolo di una sostanza pura o di una miscela

Pericolo

Attenzione

Pittogrammi di pericolo

- ☞ forma quadrata e allineata su un vertice
 - ☞ bordo rosso
 - ☞ fondo bianco
 - ☞ simbolo nero
-
- ☞ Le etichette di pericolo per il trasporto (ADR) non subiscono modifiche
 - ☞ se sono previste le etichette ADR non è necessario utilizzare anche le corrispondenti GHS



Indicazioni di pericolo, definizione e codifica

Una indicazione di pericolo è una **frase**, assegnata a una **classe** e una **categoria di pericolo**, che descrive la natura / proprietà intrinseca di un prodotto pericoloso così come il **livello di pericolo**

Gruppi relativi alle indicazioni di pericolo:

- 2 Pericoli fisici
- 3 Pericoli per la salute
- 4 Pericoli ambientali

Indicazione di pericolo



H220 - Gas estremamente infiammabile



Numero progressivo nel gruppo

Consigli di prudenza, definizione e codifica

Un consiglio di prudenza è una **frase** (e/o un pittogramma) che descrive le **misure** che dovrebbero essere intraprese al fine di prevenire / minimizzare gli **effetti** risultanti da una **esposizione** a prodotti pericolosi

Gruppi relativi ai consigli di prudenza:

- 1 Generale
- 2 Prevenzione
- 3 Reazione
- 4 Conservazione
- 5 Smaltimento

Consiglio di prudenza



P403 - Conservare in luogo ben ventilato



Numero progressivo nel gruppo

Prodotti Linde e CLP: informazioni introduttive

Tutte le etichette devono essere adeguate seguendo i nuovi criteri – Es: Monossido di Carbonio, CO



- ☞ Pittogrammi
- ☞ Simboli
- ☞ Avvertenze
- ☞ Indicazioni di pericolo
- ☞ Consigli di prudenza
- ☞ Altre informazioni
- ☞ Quantita` di prodotto, se non già presente sulla bombola

