



# GHS/CLP

Wdrożenie w Grupie Linde

## Podstawowe informacje

LeadIng.



THE LINDE GROUP

02/2011

## Ogólny zarys GHS (I)

- ONZ opracowała system „GHS” oznaczający „Globalny System Zharmonizowany w sprawie Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów”.
- GHS określa globalnie zharmonizowane kryteria klasyfikacji i oznakowania chemikaliów.
- Zadaniem GHS jest zapewnienie międzynarodowych wysokich standardów dla ochrony zdrowia, środowiska, konsumentów oraz bezpieczeństwa w miejscu pracy.

## GHS reguluje ...

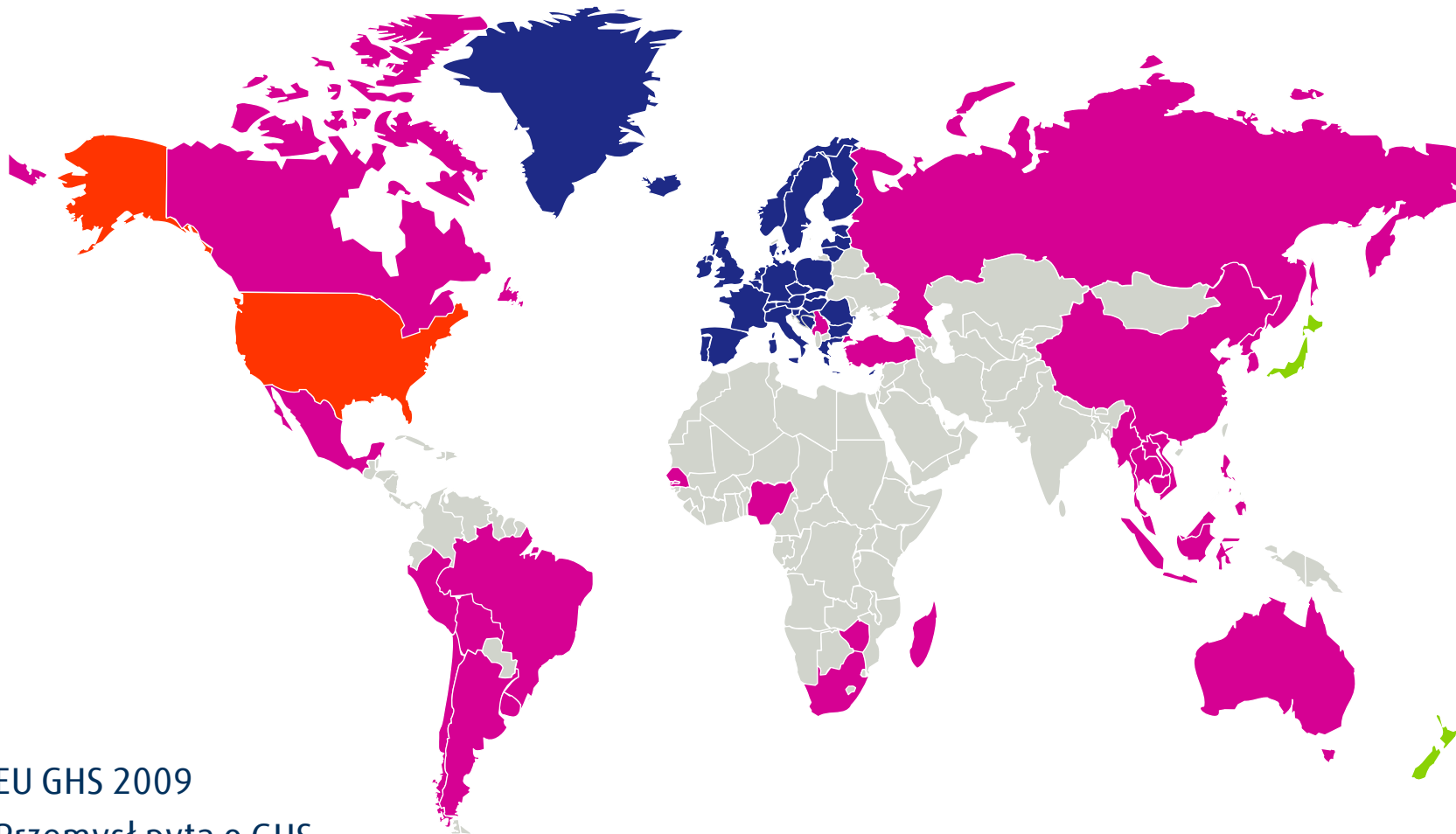
- ☞ kryteria klasyfikacji ze względu na właściwości fizyczne, toksykologiczne i zagrożenia dla środowiska
- ☞ klasyfikację i oznakowanie
- ☞ Zharmonizowany system komunikacji o zagrożeniach (np. zharmonizowany system oznakowania i karty charakterystyki)

... chemikaliów.

## Ogólny zarys GHS (II)

- GHS dotyczy wytwórców, dostawców, przedsiębiorstw transportowych i użytkowników chemikaliów.
- Globalne wdrożenie GHS dotyczy więcej niż 60 krajów. EU GHS zaczął obowiązywać 20 stycznia 2009.
- W Europie istnieją liczne wzajemne powiązania pomiędzy GHS i REACH (EU GHS = CLP).
- Wdrożenie GHS następuje stopniowo w różnych krajach na całym świecie. Np. GHS został już wdrożony w wielu krajach azjatyckich.

# Wdrożenie GHS w więcej niż 60 krajach



■ EU GHS 2009

■ Przemysł pyta o GHS

■ Pierwsze wdrożenie GHS

■ Planowane wdrożenie GHS lub już zaczęto wdrożenie (zobacz [http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/implementation\\_e.html](http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/implementation_e.html))

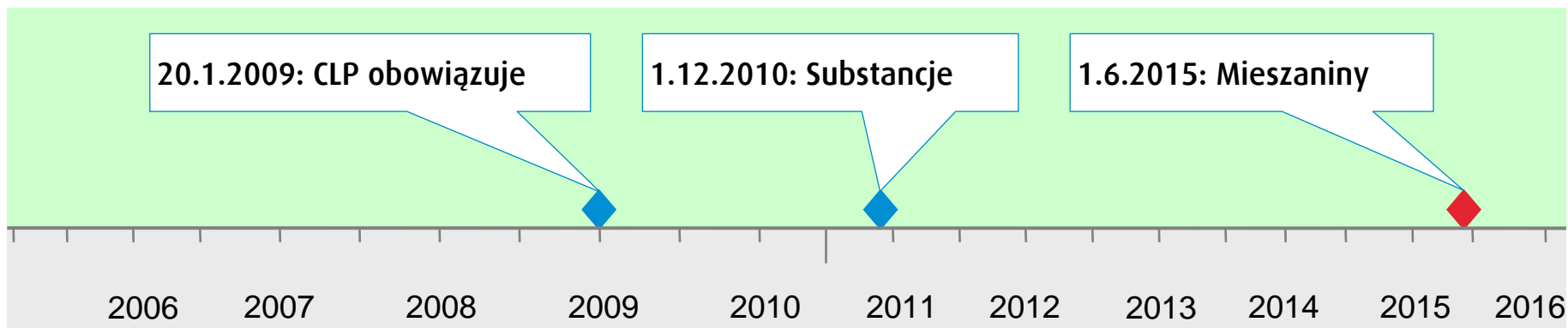
## Co należy wykonać?

- Wdrożenie CLP ma istotny wpływ na wszystkie aspekty przemysłu chemicznego.
- Wszystkie produkty muszą być zgodne z wymaganiami CLP.
- Podczas fazy wdrażania,
  - ☞ Oznakowanie musi być dostosowane do nowych wymagań.
  - ☞ Wszystkie produkty muszą być poddane ponownej klasyfikacji.
  - ☞ Należy zmienić odpowiednio Karty Charakterystyki.

## Ramy czasowe dla wdrożenia CLP.

– Ramy czasowe dla wdrożenia CLP składają się z następujących kamieni milowych:

- ☞ 20 stycznia 2009 zaczął obowiązywać CLP
- ☞ Do 1 grudnia 2010 wszystkie czyste substancje muszą być sklasyfikowane i oznakowane zgodnie z kryteriami CLP
- ☞ Do 1 czerwca 2015 wszystkie mieszaniny muszą być sklasyfikowane i oznakowane zgodnie z kryteriami CLP



## Jakie istotne zmiany wiążą się z CLP?

- CLP wprowadza globalnie zharmonizowane kryteria klasyfikacji substancji.
- CLP ustala globalnie zharmonizowane kryteria informowania o zagrożeniach. W ogólnym zarysie odnosi się to do wprowadzenia nowych lub zmodyfikowanych:
  - klas zagrożenia
  - kategorii zagrożenia
  - piktogramów określających rodzaj zagrożenia
  - haseł ostrzegawczych
  - zwrotów określających zagrożenie
  - zwrotów określających środki ostrożności
- CLP zapewnia możliwość ogólnościwiatowego podniesienia bezpieczeństwa produktu na wyższy poziom.

CLP polepszy środki dla ochrony zdrowia ludzkiego i środowiska w skali globalnej

## Nowe piktogramy – najbardziej charakterystyczna cecha CLP

Zagrożenia fizyczne



Zagrożenia dla zdrowia



Zagr. dla środowiska





## Nowe elementy oznakowania

**Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo lub Uwaga**  
Oznacza wyraz wskazujący na odpowiedni stopień zagrożenia, w celu ostrzeżenia czytającego o potencjalnym zagrożeniu substancji lub mieszaniny.

**Niebezpieczeństwo**

**Uwaga**

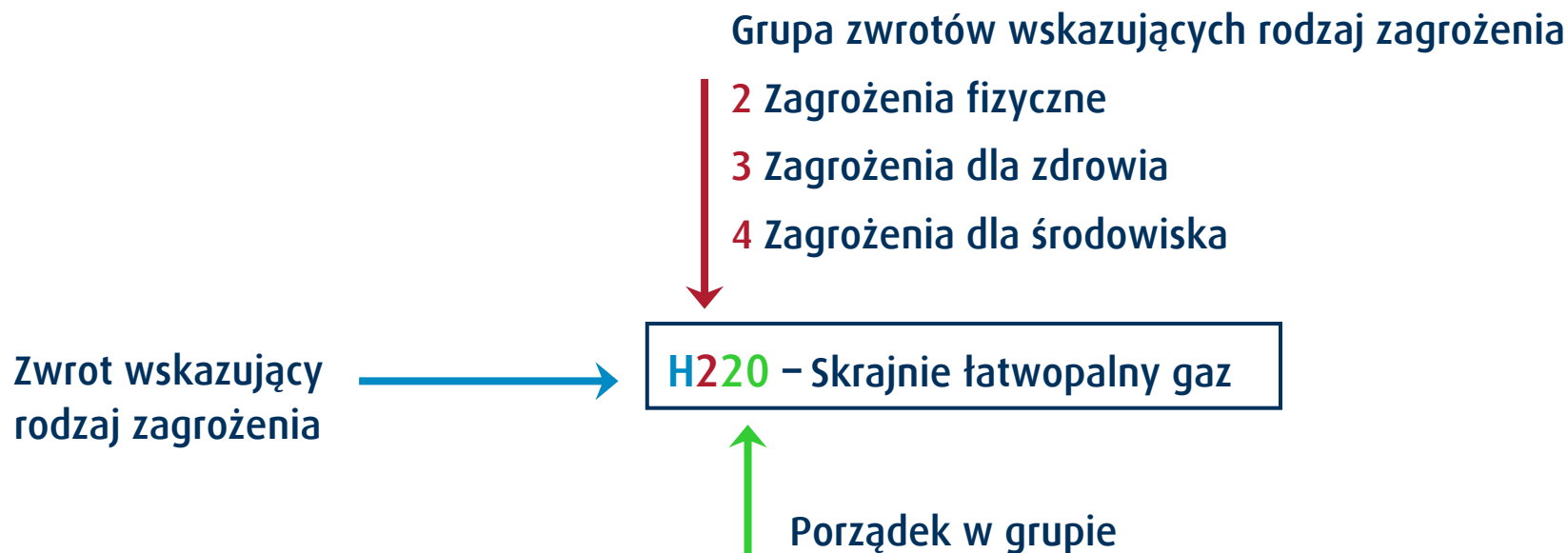
## Piktogram określający rodzaj zagrożenia

- ☞ Kwadrat ustawiony na wierzchołku
  - ☞ Czerwona obwódka
  - ☞ Białe tło
  - ☞ Czarne symbole
- 
- ☞ Brak wpływu na nalepki transportowe (ADR).
  - ☞ Czerwone, Zielone, Żółte itp. romby pozostaną.



## Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia, definicja i kodowanie

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia, jest to **fraza** przypisana **klasie i kategorii zagrożenia**, która opisuje naturę / nieodłączną właściwość produktu niebezpiecznego jak i **stopień zagrożenia**.



## Zwroty wskazujące środki ostrożności, definicja i kodowanie

Zwrot wskazujący środki ostrożności jest **frazą** (i/lub piktogramem), który opisuje **zalecane środki**, które powinny być przedsięwzięte celem zapobieżeniu / zminimalizowaniu **szkodliwych skutków**, które wynikają z **narażenia** na niebezpieczny produkt.

Grupa zwrotów wskazujących środki ostrożności

- 1 Ogólne
- 2 Zapobieganie
- 3 Reagowanie
- 4 Przechowywanie
- 5 Usuwanie

Zwrot wskazujący  
środki ostrożności

**P403** – Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu

↑ Porządek w grupie

# Produkty Linde: Podstawowe informacje o CLP

Etykiety muszą zostać dostosowane do nowych przepisów. Przykład: Tlenek węgla (propozycja)



- ☞ Piktogramy
- ☞ Symbole
- ☞ Hasło ostrzegawcze
- ☞ Rodzaj zagrożenia
- ☞ Środki ostrożności
- ☞ Dodatkowe informacje
- ☞ Ilość, jeżeli nie jest wygrawerowana na butli

