



GHS CLP

Implementatie in The Linde Group

Basisinformatie

LeadIng.


THE LINDE GROUP

Februari 2011

Overzicht GHS (I)

- Het door de VN ontwikkelde systeem 'GHS' staat voor 'Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals' (mondiaal geharmoniseerd classificatie- en etiketteringssysteem voor chemische stoffen).
- Het GHS heeft wereldwijd geharmoniseerde criteria geïntroduceerd voor de indeling en etikettering van chemische stoffen.
- Het GHS is ontwikkeld om internationaal vergelijkbare hoge normen te waarborgen voor gezondheid en consumentenbescherming, veiligheid en gezondheid op de werkplek en milieubescherming.

GHS regelt ...

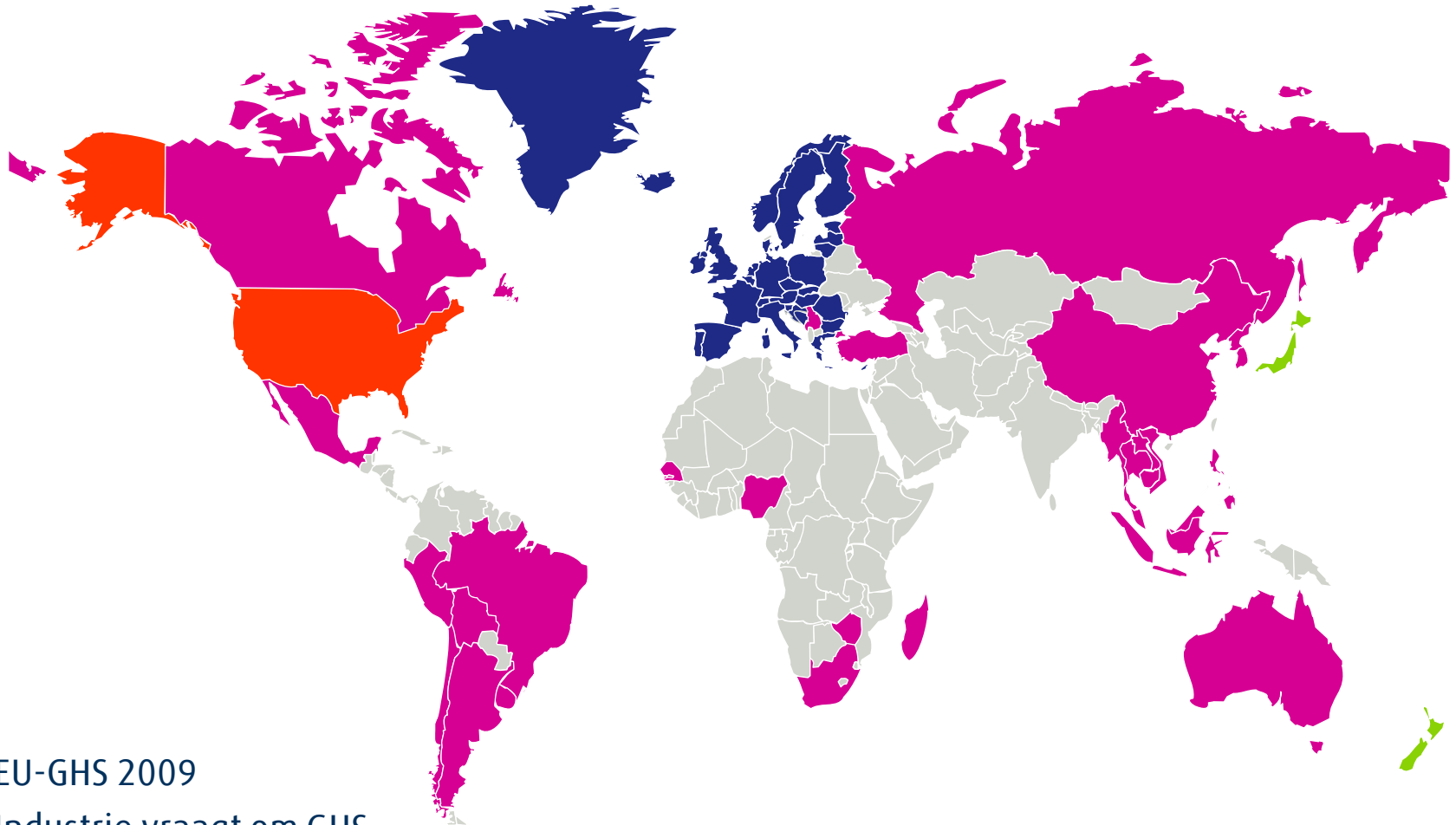
- ☞ criteria voor de indeling van fysieke, toxicologische, en milieurelevante eigenschappen ;
- ☞ indeling en etikettering;
- ☞ Geharmoniseerde gevarencommunicatie (bijv. geharmoniseerde vermelding op etiketten en geharmoniseerde veiligheidsinformatiebladen)

... van chemische stoffen.

Overzicht GHS (II)

- Het GHS heeft gevolgen voor fabrikanten, leveranciers, transporteurs en gebruikers van chemische stoffen.
- Wereldwijd wordt het GHS in meer dan 60 landen ingevoerd. EU-GHS is op 20 januari 2009 van kracht geworden.
- In Europa zijn er diverse verbanden tussen GHS en REACH.
- De implementatie van het GHS vindt momenteel op meerdere plaatsen in de wereld plaats. In een groot aantal Aziatische landen is GHS al ingevoerd .

GHS-implementatie in meer dan 60 landen



 EU-GHS 2009

 Industrie vraagt om GHS

 Eerste GHS geïmplementeerd

 GHS-implementatie staat gepland of is gestart (zie ook http://www.unece.org/trans/danger/publi/ghs/implementation_e.html)

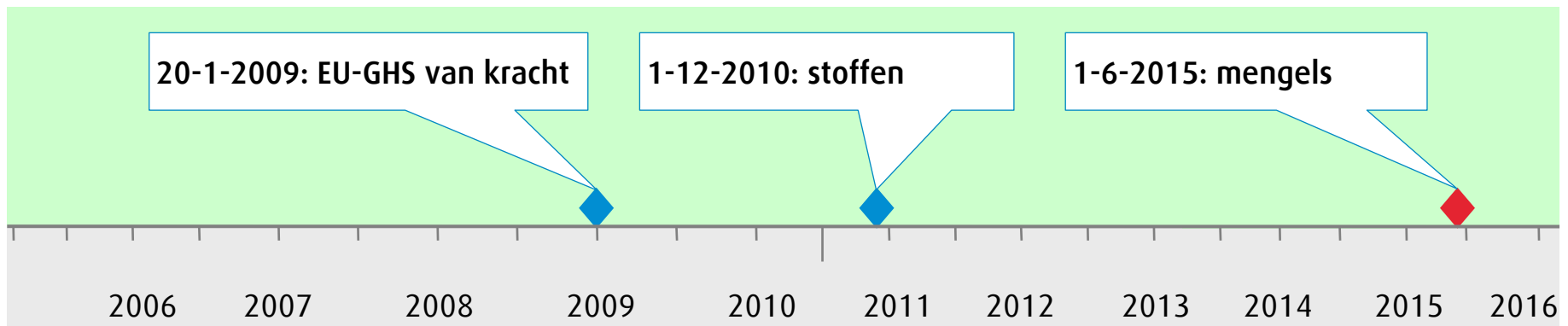
Wat moet er gedaan worden?

- De implementatie van GHS heeft een aanzienlijk effect op alle aspecten van de chemische industrie.
- Alle producten moeten voldoen aan de vereisten van GHS.
- Binnen de implementatiefase,
 - ☞ moet etikettering worden aangepast aan de nieuwe vereisten;
 - ☞ moeten alle producten opnieuw worden ingedeeld;
 - ☞ moeten de veiligheidsinformatiebladen overeenkomstig worden aangepast.

Het tijdpad voor EU-GHS.

– Het tijdpad voor de implementatie omvat de volgende cruciale mijlpalen:

- ☞ op 20 januari 2009 is EU-GHS van kracht geworden;
- ☞ per 1 december 2010 moeten alle zuivere stoffen zijn ingedeeld en geëtiketteerd in overeenstemming met de GHS-criteria;
- ☞ per 1 juni 2015 moeten alle mengsels zijn ingedeeld en geëtiketteerd in overeenstemming met de GHS-criteria.











Welke essentiële veranderingen brengt GHS met zich mee?

- GHS introduceert wereldwijd geharmoniseerde criteria voor de indeling van stoffen.
- GHS definieert wereldwijd geharmoniseerde criteria voor gevarencommunicatie. Dit leidt tot de invoering van nieuwe of aangepaste :
 - gevarenklassen
 - gevarencategorieën
 - gevarenpictogrammen
 - signaalwoorden
 - gevarenaanduidingen
 - veiligheidsaanbevelingen
- GHS maakt het mogelijk om de productveiligheid wereldwijd op een hoog niveau te brengen.

GHS verbetert de maatregelen ter bescherming van de menselijke gezondheid en het milieu wereldwijd

Nieuwe pictogrammen – het opvallendste GHS-kenmerk

| | | | | |
|---|--|---|--|--|
| Physical Hazards | | | | |
|  |  |  |  |  |
| Health Hazards | | | | Env. hazards |
|  |  |  |  |  |

Nieuwe etiketteringselementen

Signaalwoord: 'gevaar' of 'waarschuwing'

Het signaalwoord op het etiket geeft informatie over het relatieve risiconiveau van een stof of mengsel en attendeert de gebruiker op een mogelijk gevaar.

Gevaar

Waarschuwing

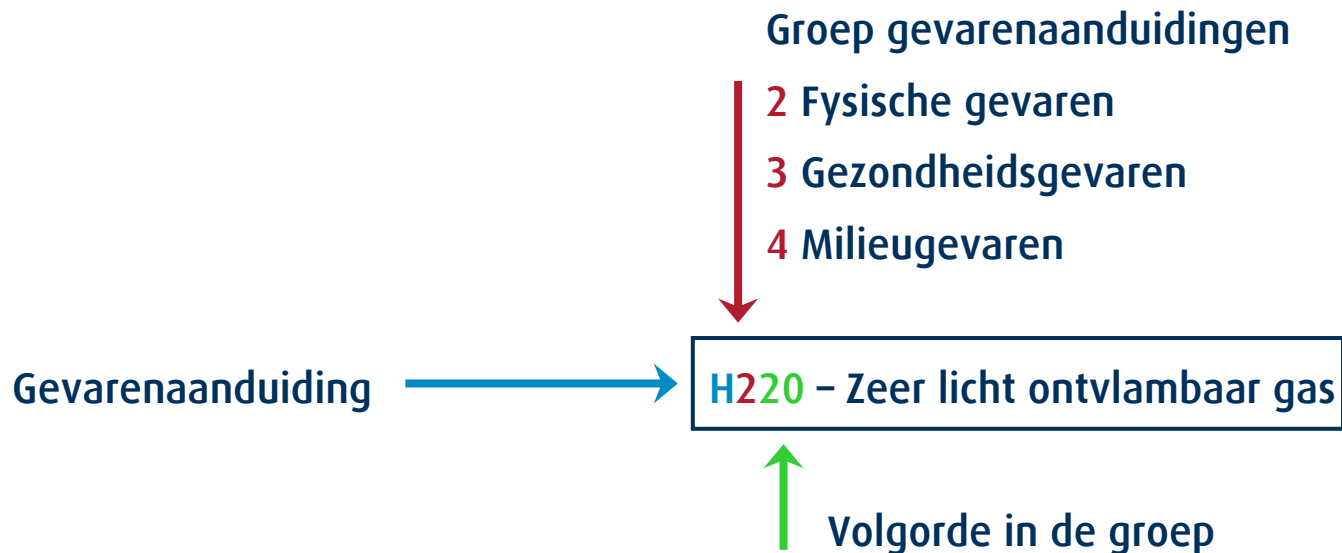
Gevarenpictogram

- Ruitvormig
 - Rode rand
 - Witte achtergrond
 - Zwarte symbolen
-
- Etiketten i.v.m. transportrisico's blijven hetzelfde
 - Diverse gekleurde ruiten (rood, groen, geel, enz.) blijven hetzelfde; geen duplicatie nodig



Gevarenaanduidingen, definitie en codering

Een gevarenaanduiding is een **zin**, die is ingedeeld bij een **gevarenklasse** en **-categorie** die de aard/ intrinsieke eigenschap beschrijft van een gevaarlijk product en van het **risiconiveau**.



Veiligheidsaanbevelingen, definitie en codering

Een veiligheidsaanbeveling is een **zin** (en/of pictogram) die de **aanbevolen maatregelen** beschrijft die getroffen moeten worden om de **nadelige effecten** te voorkomen/minimaliseren die het gevolg zijn van **blootstelling** aan een gevaarlijk product.

Groep veiligheidsaanbevelingen

- 1 Algemeen
- 2 Preventie
- 3 Reactie
- 4 Opslag
- 5 Verwijdering

Veiligheidsaanbeveling



P403 – Op een goed geventileerde plaats bewaren



Volgorde in de groep

Etiketten zijn aangepast aan de nieuwe verordening. Voorbeeld: koolmonoxide



- ☞ Pictogrammen
- ☞ Symbolen
- ☞ Signaalwoorden
- ☞ Gevaaraanduidingen
- ☞ Veiligheidsaanbevelingen
- ☞ Aanvullende informatie
- ☞ Hoeveelheid indien niet gegraveerd op cilinder

