



GHS: De toekomst...

Er is een nieuw wereldwijd systeem voor etikettering van gevaarlijke stoffen. De oranje etiketten vervallen. Dit is vertaald in een Europese verordening voor de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels het zogenaamde GHS. Het GHS heeft als doel te komen tot één wereldwijd geharmoniseerd systeem voor de gevaarsindeling van stoffen. Het zal stap voor stap in verschillende landen worden ingevoerd.

In de GHS verordening zijn verplichtingen opgenomen voor de leveranciers van chemische stoffen en mengsels:

- Gevaarlijke stoffen etiketteren en verpakken volgens voorschrift.
- De stofindeling volgens GHS en de GHS etikettering gebruiken.

Het belangrijkste verschil tussen GHS en de huidige Europese wetgeving is het nieuwe etiketteringsysteem. Hiertoe behoren niet alleen de symbolen, maar ook de gevarenklasse, signaalwoorden en waarschuwingzinnen (R- en S-zinnen). Naast de bovenstaande onderwerpen zijn in het nieuwe etiketteringsysteem ook veranderingen aangebracht in grenswaarden waarbinnen een stof in een bepaalde gevaarsklasse valt. Dit kan er toe leiden dat een stof die eerst niet als gevaarlijke stof werd gezien, dat nu wel wordt.

Overgangstermijn:

Januari 2009 – december 2010

- Etikettering en verpakking volgens oude methode (WMS) verplicht
- Indeling, etikettering en verpakking volgens GHS toegestaan.

In december 2010 treedt de nieuwe verordening dus definitief in werking en is de nieuwe etikettering verplicht. Voor mengsels geldt nog een overgangstermijn tot juni 2015.

Gevolgen:

De informatie die nu op de etiketten van stoffen en mengsels staat, zal veranderen. Waarschijnlijk zullen etiketten en veiligheidsinformatiebladen een uitgebreidere classificatie moeten beschrijven. Voor het vervoer van gevaarlijke stoffen blijven de bepalingen uit de vervoerswetgeving (bijvoorbeeld het ADR) gelden.

Indeling stoffen

De verordening bevat 9 gevarenklassen.

Elke gevarenklasse heeft een onderverdeling in gevarencategorieën. De gevarenklasse 'acute toxiciteit' bijvoorbeeld heeft een onderverdeling in 4 andere subcategorieën. Stoffen of mengsels die voldoen aan de criteria van één of meer gevarenklassen worden als gevaarlijk beschouwd. De komende jaren moeten bedrijven die stoffen en mengsels op de markt brengen, deze opnieuw indelen volgens de nieuwe systematiek.

Stoffen worden in klassen ingedeeld op basis van:

- Gevaren die direct *veiligheidsbedreigend* zijn, bijvoorbeeld brandbaar of explosief.
- *Directe gevaren* (acute toxiciteit), bijvoorbeeld irriterend, bedwelmend of verstikkend
- Gevaren die zich op de *langere termijn* voordoen (chronische toxiciteit', bijvoorbeeld schade aan luchtwegen, zenuwstelsel of voortplantingsorganen
- *Milieugevaren*, bijvoorbeeld gevaar voor in het water levende organismen of slecht afbreekbaar zijn.

Signaalwoorden

GHS introduceert het signaalwoord 'gevaarlijk' ('danger' voor de meest gevaarlijke categorie binnen een klasse en 'waarschuwing' ('warning' voor de minder gevaarlijke categorie binnen die klasse).

Gevarenaanduiding en voorzorgsmaatregelen

De R- en S-zinnen van de Stoffenrichtlijn worden vervangen door H (Hazard)- en P (Precaution)- zinnen (gevarenaanduiding en voorzorgsmaatregelen).

Voorbeelden *gevarenaanduiding*:

- H271; kan brand of ontploffingen veroorzaken; sterk oxiderend
- EUH014; reageert heftig met water

Voorbeelden *voorzorgsmaatregelen*:

- P102; buiten bereik van kinderen houden

De Europese versie van GHS bevat ook gevaren die momenteel niet in de VN-versie zijn opgenomen en waarvoor aanvullende gevarenaanduidingen nodig zijn. Daarom zijn enkele R-zinnen toegevoegd als 'EUH-aanduiding'.

Tevens zijn er veranderingen aangebracht aan de pictogrammen.



EXPLOSIEGEVAAR



BIJTEND



BRANDBEVORDEREND



GIFTIG



BRANDGEVAARLIJK



GEVAARLIJK VOOR HET AQUATISCH MILIEU



SCHADELIJK (MINDER GIFTIG)



Houder onder druk



Lange termijn
gezondheidsschadelijk