



Nederlandse Arbeidsinspectie
Ministerie van Sociale Zaken en
Werkgelegenheid



Veiligheid in de PGS15 loods

*Signalering van gevaarlijke
stoffen*

Nederlandse Arbeidsinspectie

Jorieke Meijer



Waarom?



Waarom?





Waarom?


Veiligheid en gezondheid werknemers middels:

- ✓ Duidelijke pictogrammen
- ✓ Eenduidige boodschap
- ✓ Herhaling van de boodschap
- ✓ Training gevaren van gevaarlijke stoffen



Veiligheidsaspecten vervoer en opslag gevaarlijke stoffen:

- Veiligheid tijdens transport
- Externe veiligheid
 - ✓ omgevingsveiligheid
- Milieuveiligheid
- Interne veiligheid
 - ✓ werknemersveiligheid



**gevaarlijke
stoffen**



Toezichthouders opslagen gevaarlijke stoffen



- Inspectie leefomgeving en transport (ADR, IMDG, ADN)
- Wabo bevoegd gezag (omgevingswet)
- Veiligheidsregio's (wet veiligheidsregio's)
- Nederlandse arbeidsinspectie (arbeidsomstandighedenwetgeving)



Nederlandse arbeidsinspectie, NLA

Werknemersveiligheid



Toezicht NLA gericht op preventie

Gevaarlijke stoffen op de werkvloer

- 3000 doden per jaar*
- Veelvoud aan verloren levensjaren en ziektegevallen*

* *Jaarverslag NLA 2021*





Toezicht NLA gericht op beperken effect van gevaarlijke stoffen op de werknemers:

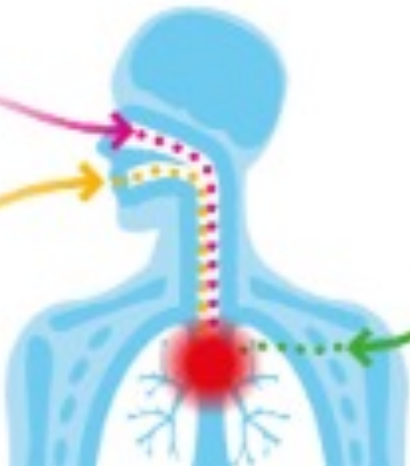
- > Acuut
- > Lange termijn

Verplichtingen werkgever volgen direct uit de Arbeidsomstandighedenwetgeving



inademing

inslikken



via de huid



Arbeidsomstandighedenwet

Arbeidsomstandighedenbesluit

Arbeidsomstandighedenregeling

VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008 VAN HET EUROPEES PARLEMENT EN DE RAAD

van 16 december 2008

betreffende de indeling, etikettering en verpakking van stoffen en mengsels tot wijziging en intrekking van de Richtlijnen 67/548/EEG en 1999/45/EG en tot wijziging van Verordening (EG) nr. 1907/2006

Verordening (EG) nr. 1907/2006 van het Europees Parlement en de Raad

van 18 december 2006

inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH), tot oprichting van een Europees Agentschap voor chemische stoffen, houdende wijziging van Richtlijn 1999/45/EG en houdende intrekking van Verordening (EEG) nr. 793/93 van de Raad en Verordening (EG) nr. 1488/94 van de Commissie alsmede Richtlijn 76/769/EEG van de Raad en de Richtlijnen 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG en 2000/21/EG van de Commissie

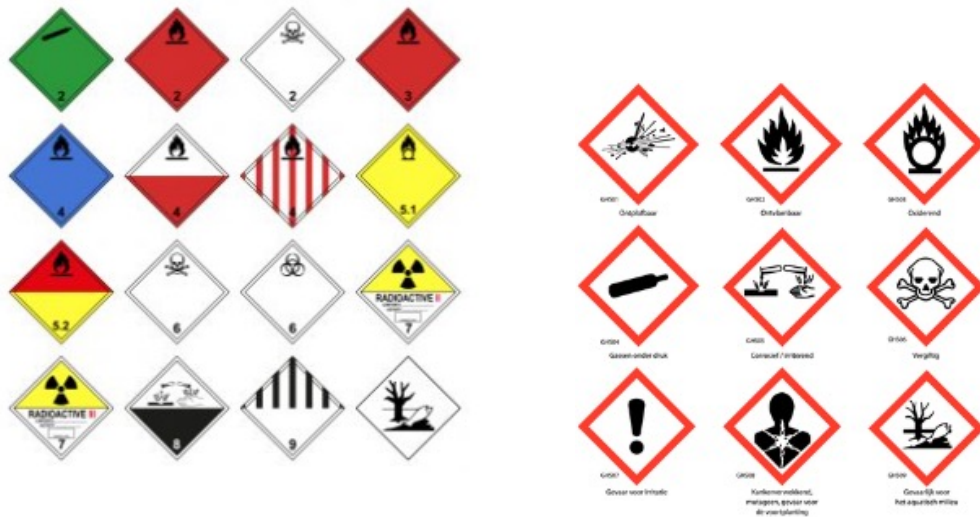
REGELGEVING:

Arbeidsomstandighedenwetgeving

- Arbeidsomstandighedenwet
- Arbeidsomstandighedenbesluit
- Arbeidsomstandighedenregelgeving

Internationaal regelgeving

- GHS, globally harmonised system (UN) voor Europa omgezet naar:
 - ✓ REACH verordening (EG) 1907/2006
 - ✓ CLP Verordening (EG) 1272/2008

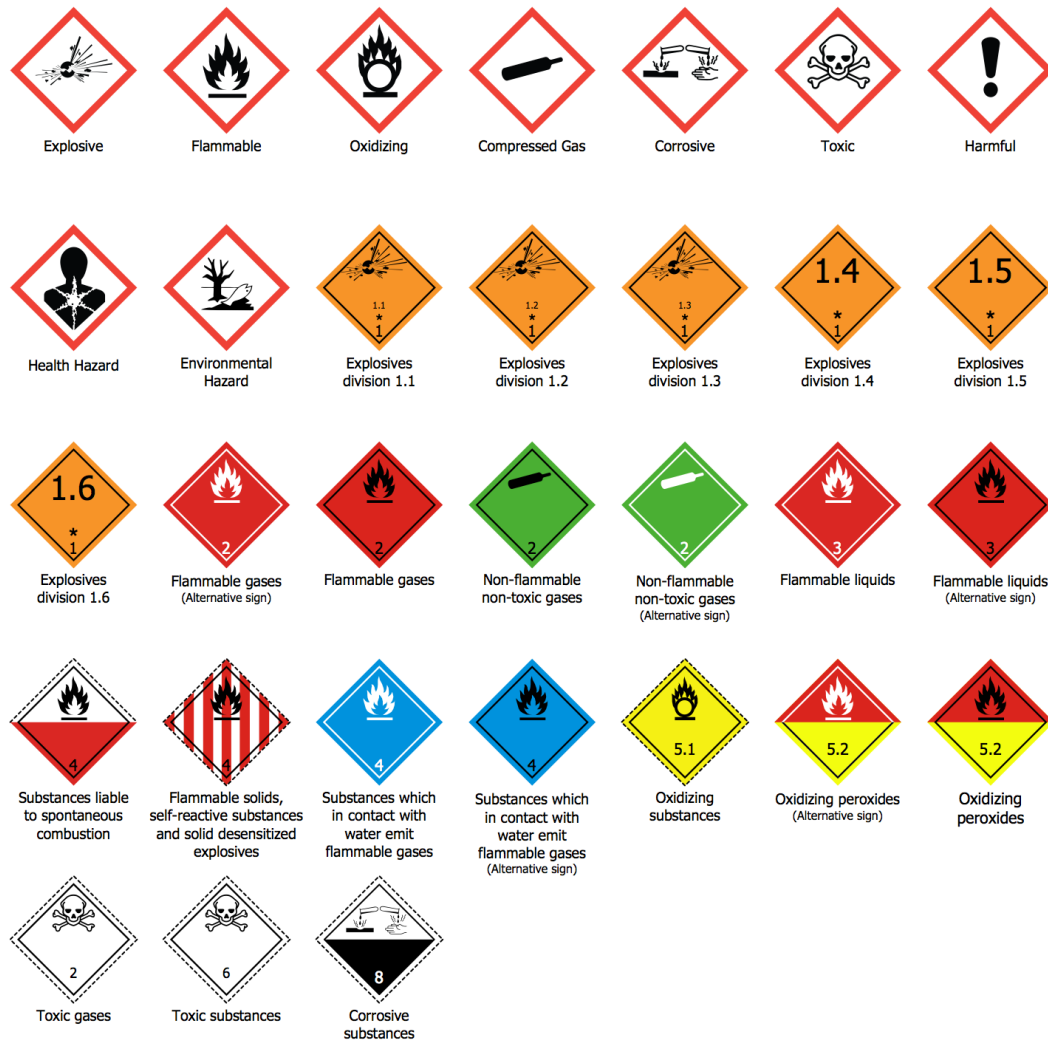


Wat betekent dit in de praktijk?

<p>Gevaar 25 liter</p>	<p>Toluene (index: 601-021-00-3)</p> <p>H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp. H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt. H315 Veroorzaakt huidirritatie. H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. H361d Wordt ervan verdacht het ongeboren kind te schaden. H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.</p>
	<p>P102 Buiten het bereik van kinderen houden. P201 Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. - Niet roken. P243 Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. P262 Contact met de ogen, de huid of de kleding vermijden. P273 Voorkom lozing in het milieu</p>

Werknemers worden beschermd tegen de gevaren van acute en chronische blootstelling door:

- Signalering van gevaren met CLP pictogrammen
- Etikettering met uitleg over de gevaren, zoals H- & P-zinnen



Aanduiding van gevaarlijke stoffen in de PGS15

- CLP pictogrammen
- ADR pictogrammen

Niet alle pictogrammen relevant voor PGS15 opslagen



Signalering en etikettering in PGS15 loods



Oxiderende stoffen



Ontvlambare stoffen of hoge temperatuur



Giftige stoffen



Arbeidsomstandigheden wetgeving

- Verplichting tot etikettering van gevaarlijke stoffen
- Verplichting veiligheids- en gezondheidssignalering
- Gevaarsignalering middels borden conform Arboregeling (bijlage D PGS15)



Verskil en overeenkomst ADR en CLP pictogrammen



- Verschillen:
 - ✓ Doel ADR (transport) en CLP (arbeidsveiligheid) verschilt
 - ✓ ADR kent geen pictogram voor effecten op langere termijn zoals pictogram CMR stoffen
- Overeenkomsten:
 - ✓ Pictogrammen voor aanduiding gevaren zoals brandbare stoffen, gassen, toxische stoffen

Hoe werkt dit uit in de PGS15 opslag?



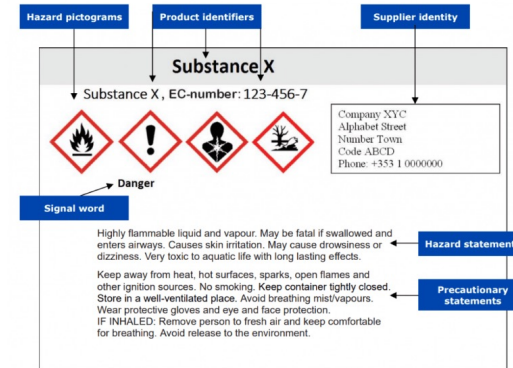
- ADR pictogrammen zijn toegestaan daar waar zij het zelfde gevaar aanduiden als het overeenkomstige CLP pictogram
- CLP pictogrammen altijd toegestaan en minimaal daar waar er geen overeenkomstig ADR pictogram bestaat (zoals voor CMR stoffen)
- Pictogrammen uit bijlage D van PGS15 ook toegestaan





CLP etikettering

Etikettering verpakkingen PGS15 loods



ADR etikettering

Conform ADR 5.2 en 5.3

5.2.2.2.2 Modellen van etiketten

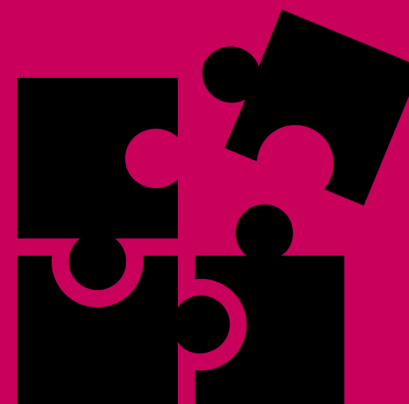
Model nr.	Subklasse of Categorie	Symbool en symboolkleur	Achtergrond	Figuur in benedenhoek (en kleur figuur)	Modeletiketten	Opmerking
Klasse 3 gevaar: Brandbare vloeistoffen						
3	-	Vlam: zwart of wit	Rood	3 (zwart of wit)		

CLP verordening artikel 33

Bij overeenkomstig pictogram CLP en ADR geldt uitzondering voor etikettering buitenverpakking



Vragen?





Dank voor uw aandacht