

Welkom bij 

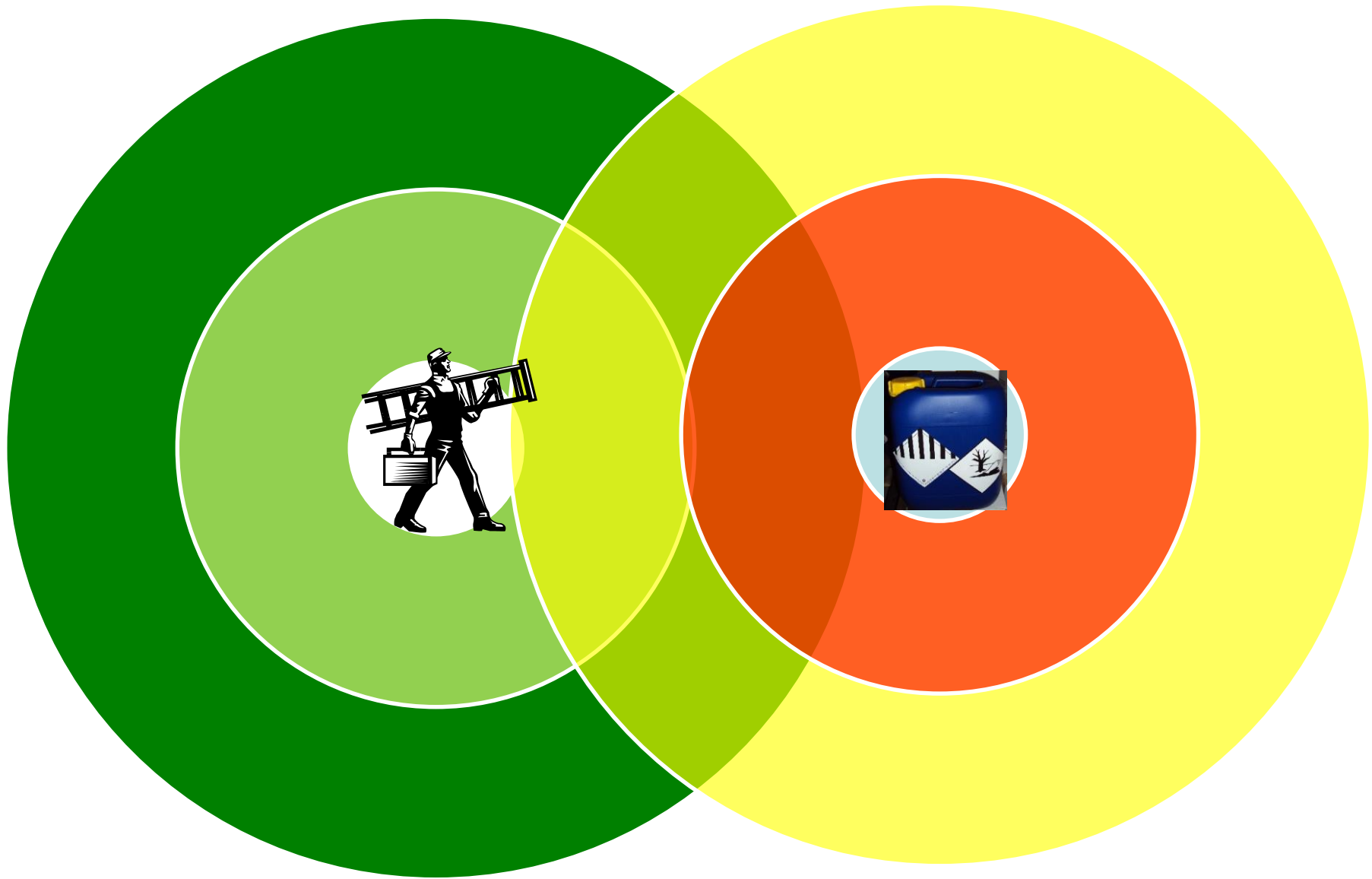
**Instructie
Veilig Werken
met
Gevaarlijke Stoffen**

Jaap van der Steen

Bedrijfsadvies EVO

- Risico's
- Stoffen
- Controle lading
- Verzenden LQ en ADR volle dozen
- Verzenden LQ en ADR stuks
- Oververpakken
- Opslag regels
- Veiligheid en Beveiliging





Wat zijn de risico's binnen Schwartzmans?

Kans	Betekent	Effect	Betekent
1	Bijna niet denkbaar	1	Letsel zonder verzuim
2	Denkbaar maar onwaarschijnlijk	2	Letsel met verzuim, geen blijvende hinder
3	Misschien wel misschien niet	3	Ernstig letsel met onherstelbaar effect
4	Goed mogelijk	4	Zeer ernstig, 1 dode
5	Bijna zeker dat het gebeurt	5	Een ramp, enkel dode



- Gesproken, Schrift, Lichaam
 - Gesproken
 - Betekenis woord
 - Verschillende taal/dialect
 - Schrift
 - Tekst
 - Afbeelding
 - Lichaam
 - Wijze van aanspreken
 - Gezicht
 - Gebaren



Verstoring communicatie leidt (regelmatig) tot onveilige situaties

- **Beheersing**

- Niet doen: conflicthouding aannemen, procedures/WI's links laten liggen, uit je humeur laten brengen.
- Wel doen: waarden en normen Schwartzmans uitdragen en handhaven, bij twijfel onderling overleggen en samenwerken

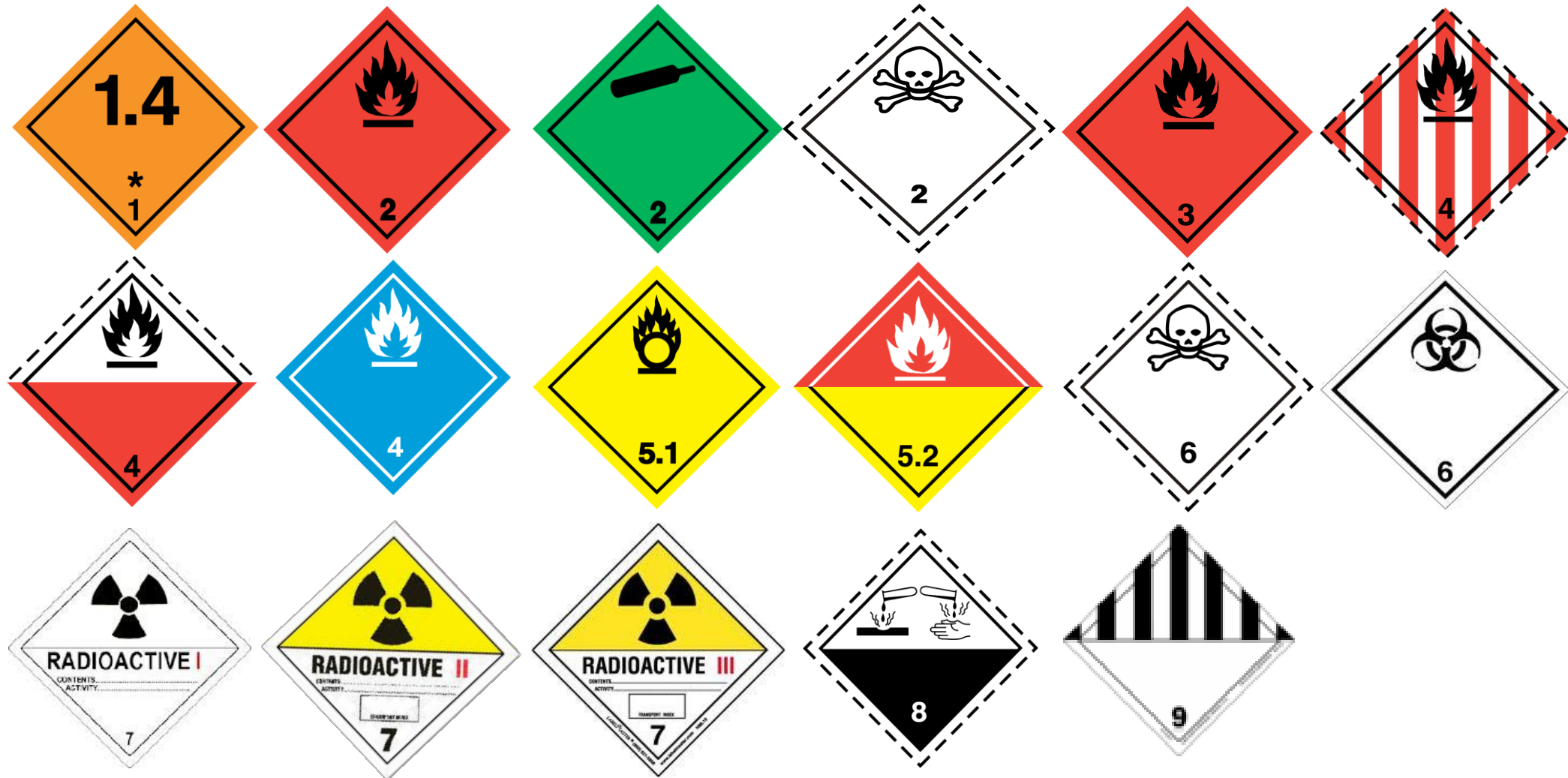
Gevarenklassen



1	Explosieven
2	Gassen
3	Brandbare vloeistoffen
4.1	Brandbare vaste stoffen
4.2	Zelfontbrandbare stoffen
4.3	In contact met water ontwikkelen brandbare gassen
5.1	Oxiderende stoffen
5.2	Organische peroxiden
6.1	Giftige stoffen
6.2	Besmettingsgevaarlijke stoffen
7	Radioactieve stoffen
8	Bijtende stoffen
9	Diverse gevaarlijke stoffen en voorwerpen



ADR etiketten



Klasse 2: Gassen



Sub-klasse	Gevaar
2.1	Brandbare gassen
2.2	Verstikkende gassen
2.3	Giftige gassen



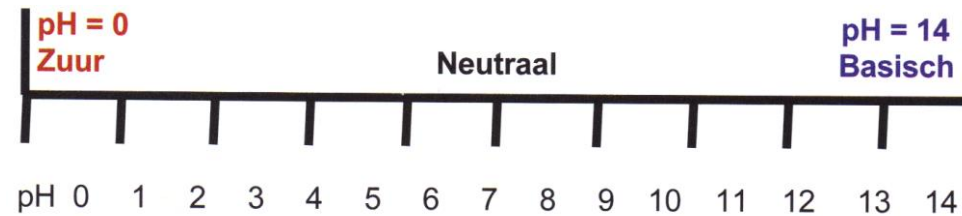



Divisie	Gevaar
4.1	Brandbare vaste stoffen
4.2	Voor zelfontbranding vatbare stoffen
4.3	Stoffen die in contact met water brandbare gassen ontwikkelen



Azijnzuur

Schoonmaakmiddelen



Divisie	Gevaar
8	Bijtende stoffen 





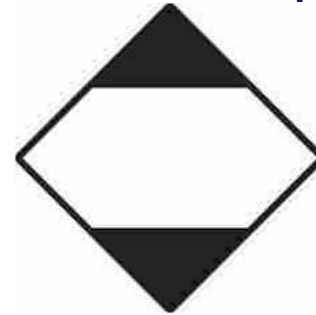
De
gevarenklasse
9 is in de
volgende acht
groepen
onderverdeeld:

- **O.A.:**
- **lithiumbatterijen;**
- **reddingsmiddelen;**
- **milieugevaarlijke stoffen;**
- .



Gevaarsetiketten:

- Op de punt staand en zichtbaar bij transport en opslag
- Op iedere collo!
- 10 x 10 cm (m.u.v gasflessen en kleine verpakkingen) voorzien van klasse nummer
- LQ moet ook 10 bij 10 cm



Opschriften:

- UN-nummer (zie gevaar etiketten)
- Oriëntatiekenmerken (pijlen 2x)
- Overig (afhankelijk van wijze van vervoer)

OVERVERPAKKING



Binnenverpakking
Zelfde UN-nummer

UN1133 klasse 3



Buitenverpakking
ADR oké?



Binnenverpakking

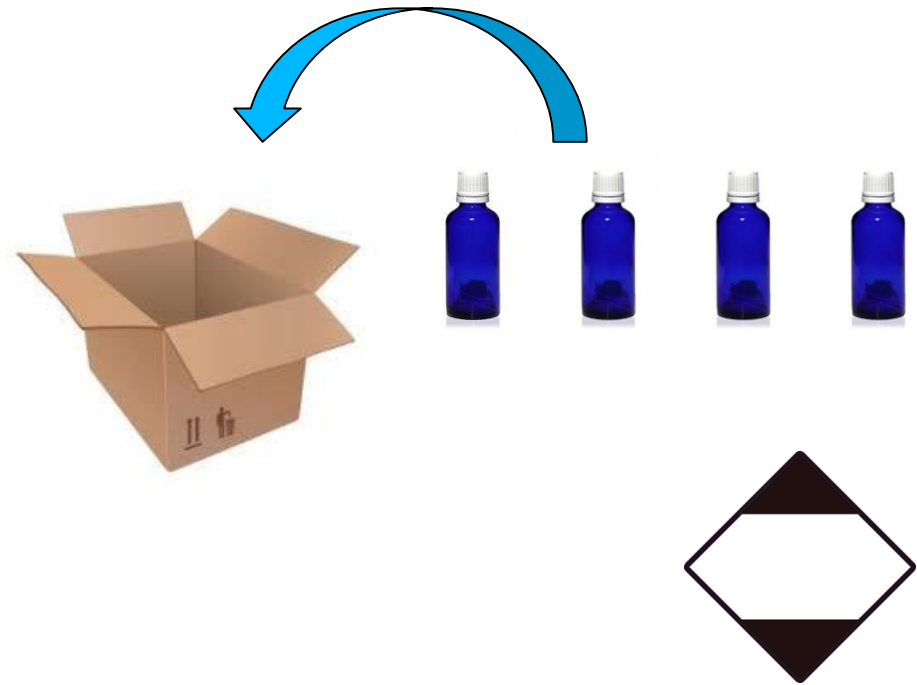
Diverse UN-nummers:
UN1133 klasse 3
UN1760 klasse 8



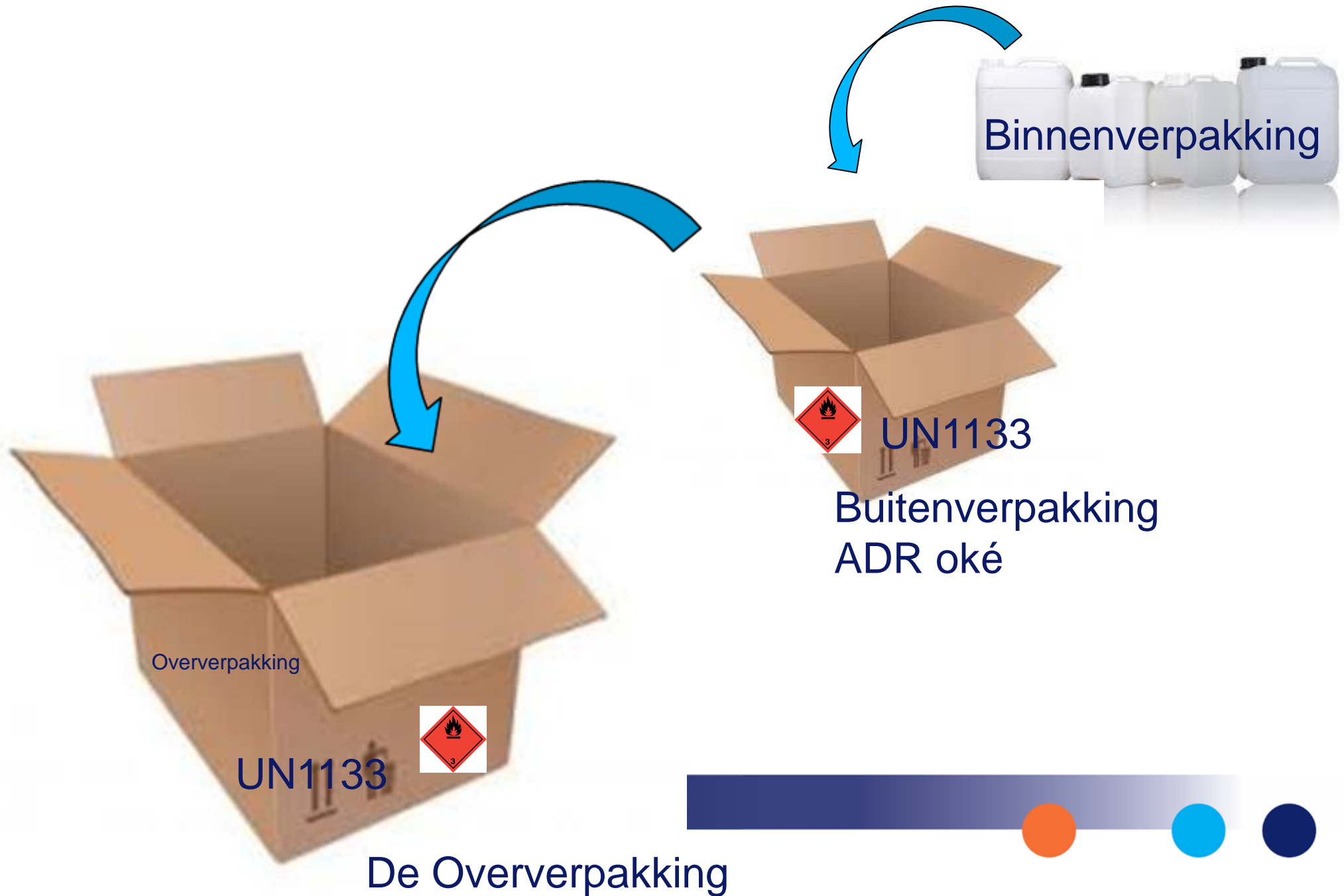
Buitenverpakking
ADR oké?

Wat is gelimiteerde hoeveelheid (LQ) ?

- Een binnenverpakking in een buitenverpakking.
- Maximale hoeveelheid stof per binnenverpakking, afhankelijk van de stof.
- Totaal maximaal 30kg
- >12 bruto massa voertuig evoeren van LQ-bord



Oververpakking



- Waarom gebruiken we de huidige opslag?



















- Explosie veilig → er wordt gemeten?
- Vluchtroute → wie weet waar ze zijn?
- Ventilatie →
- Veiligheidssignalering → is het je wel een opgevallen?
- Blustoestellen → waar hangen ze?
- O ja, vluchtroute aanduiding
- Noodverlichting
- Nooddouche en Oogspoelvoorziening
- Verpakkingen en etikettering → zie zo meteen ADR
- Gebruik opslagvoorziening:
- *Incidenten met gevaarlijk stoffen*
- *PBM's*
- Hygiëne en good housekeeping



- EIGEN VEILIGHEID EERST
- *(eigen veiligheid, alarmeren, ventileren, afzetten)*
- Opruimen:
 - Dragen van de juiste PBM's;
 - Pakken benodigde materiaal zoals absorberend
- materiaal, neutraliseer middel en/of opvangvaten;
- Een wegspoelactie voorbereiden, water en bezem.
- Deze middelen staan op diverse locatie.
 - **Weet jij waar deze locaties zijn!?**

Veiligheidsetiketten



<i>Huidige pictogrammen</i>	<i>Nieuwe pictogrammen</i>
	
	
	
	
	
	
	
	
	

Elementen van etiket (art. 17).

- NAW gegevens van leverancier van stof of mengsel
 - Nominale hoeveelheid van stof of mengsel in aangeboden verpakking
 - Productidentificaties (naam, identificatienummer)
 - Gevarenpictogrammen
 - Signaalwoorden (Gevaar of Waarschuwing)
 - Gevarenaanduidingen (H-zinnen)
 - Veiligheidsaanbevelingen (P-zinnen)
 - Aanvullende informatie
-
- Etiket moet in de officiële taal van het land waar stof/ mengsel in de handel wordt gebracht (meer talen is onder voorwaarden toegestaan)
-
- Speciale voorschriften voor kleine verpakkingen (art. 29)

- Pallet moet in opslag kunnen
 - Stabiel
 - Binnen pallet
 - Pallet moet voldoende sterk zijn



- Herkennen
 - Verwachte goederen/verkoop/leveringen
 - Verwacht je werkzaamheden → vergunning/firma/onderaannemers
 - Wel of niet id mensen van buiten/ aanmelden
 - Toegang tot terrein → wat als men verder gaat dan mag!
 - Patronen: “Onschuldige” PRAKTISCHE handeling → geeft opening tot fraude/aanslag/sabotage
 - Vandalisme van buiten
 - Overleg met de andere operators/medewerkers
 - Onderbuik gevoel, maatschappelijke onrust en FEITEN !!!!





- Ontwikkel gewoonte zoals:
 - Orde en netheid
 - Afspraken
 - Handelingen
 - Opslagwijze
 - Laden
 - Controles
 - Etc.



Vragen ?

