

Etikettering van gascilinders









Stoffen met gevaarlijke eigenschappen vormen een gevaar wanneer en indien er niet op de juiste manier mee wordt omgegaan.







Het ETIKET is de wettelijke basis waarmee gebruikers worden geïnformeerd over de gevaren.

Onder andere alle gascilinders moeten verplicht worden **gelabeld** voor gebruik en transport volgens de volgende regelgeving:

- **GHS** (Global Harmonized System voor classificatie, etikettering en verpakking van gevaarlijke stoffen)
- **ADR** (Europees verdrag betreffende het internationaal vervoer van gevaarlijke goederen over de weg)

Voorbeelden van gevarenpictogrammen voor **ADR** en **GHS** zijn hieronder afgebeeld.

Gevaar	ADR	GHS
Onder druk	 <p>2.2 Niet brandbare, niet giftige gassen</p>	 <p>GHS04 - Houder onder druk</p>
Brandbaar	 <p>2.1 Brandbare gassen</p>	 <p>GHS02 - Ontvlambaar</p>
Oxiderend	 <p>5.1 Oxiderende stoffen</p>	 <p>GHS03 - Brand bevorderend (oxiderend)</p>
Giftig	 <p>6. Giftige stoffen</p>	 <p>GHS06 - Toxisch</p>

Gevaar	ADR	GHS
Corrosief	 <p>8. Bijtende stoffen</p>	  <p>GHS05 – Corrosief GHS07 – Schadelijk</p>
Andere etiketten	 <p>Milieugevaarlijke stoffen</p>	 <p>GHS09 – Milieugevaarlijk</p>  <p>GHS08 – Schadelijk voor gezondheid op lange termijn</p>

Voorbeelden:

VN 1066 STIKSTOF, SAMENGEPERST



VN 1049 WATERSTOF, SAMENGEPERST



VN 1001 ACETYLEEN, OPGELOST



VN 1005 AMMONIAK, WATERVRIJ



Etikettering van gascilinders/schouder label

Algemeen informatie voor een schouder label:

ADR en GHS gevarensymbolen zijn verkleind conform ISO7225 (bijv. 25x25 mm voor 50L cilinder)



EC-nummer (EC-No.)

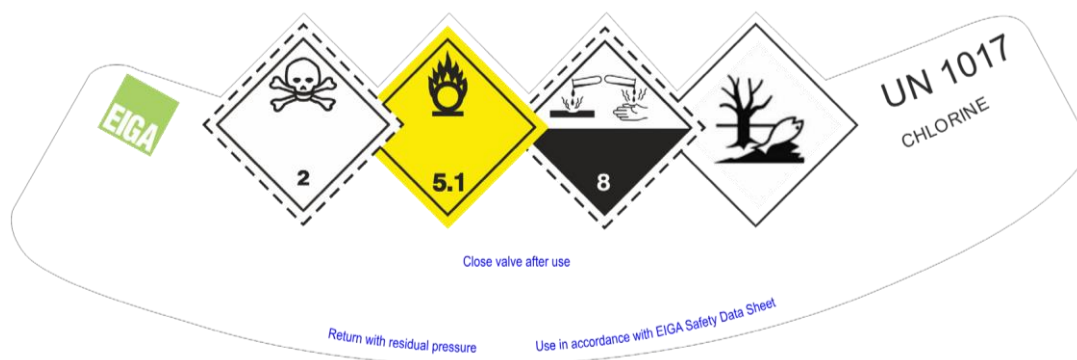
Minimum grootte van UN-nummer: 6 mm


Tekst in blauw is niet verplicht

Voorbeelden:




Schouder label met een cilinder label voor puur gas:





CHLORINE
EC-NO. 231-959-5



DANGER

- Fatal if inhaled.
- Causes serious eye irritation.
- Causes skin irritation.
- Corrosive to the respiratory tract.
- Contains gas under pressure; may explode if heated.
- May cause or intensify fire; oxidizer.
- Very toxic to aquatic life with long lasting effects.
- Keep away from combustible materials.
- Keep valves and fittings free from oil and grease.
- Do not breathe gas/ vapours.
- Avoid release to the environment.
- Wear protective gloves, protective clothing, eye protection, face protection.
- IF ON SKIN: Wash with plenty of water.
- IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing.
Get immediate medical advice / attention.
- IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get immediate medical advice / attention.
- If skin irritation occurs: Get medical advice / attention.
- In case of fire: Stop leak if safe to do so.
- Store in a well-ventilated place.
- Store locked up.

Company name, Street, City , Telephone number

Schouder label met een cilinder label voor een gasmengsel:











Gas Mixture 1900 ppm Phosphine 4.8% Silicon tetrafluoride Balance Helium	DANGER <ul style="list-style-type: none"> - Toxic if inhaled. - Causes serious eye damage. - Causes skin irritation. - May cause respiratory irritation. - Contains gas under pressure; may explode if heated. - Do not breathe gas, vapours. - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Get immediate medical advice/ attention. - Wear protective gloves, protective clothing, eye protection, face protection. - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get immediate medical advice/ attention. - If skin irritation occurs: Get medical advice/ attention. - IF ON SKIN: Wash with plenty of water. - Store in well-ventilated place. - Store locked up.
UFI: VDU1-414F-1003-1862	
Company name, Street, City, Telephone number	


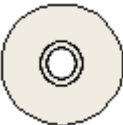



Of met UN tekst op cilinderlabel in plaats van op schouder label:


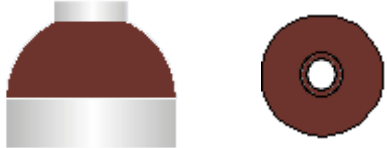
UN 1955 COMPRESSED GAS, TOXIC, N.O.S. (Phosphine, Silicon tetrafluoride)	
Gas Mixture 1900 ppm Phosphine 4.8% Silicon tetrafluoride Balance Helium	DANGER <ul style="list-style-type: none"> - Toxic if inhaled. - Causes serious eye damage. - Causes skin irritation. - May cause respiratory irritation. - Contains gas under pressure; may explode if heated. - Do not breathe gas, vapours. - IF INHALED: Remove person to fresh air and keep comfortable for breathing. Get immediate medical advice/ attention. - Wear protective gloves, protective clothing, eye protection, face protection. - IF IN EYES: Rinse cautiously with water for several minutes. Remove contact lenses, if present and easy to do. Continue rinsing. Get immediate medical advice/ attention. - If skin irritation occurs: Get medical advice/ attention. - IF ON SKIN: Wash with plenty of water. - Store in well-ventilated place. - Store locked up.
UFI: VDU1-414F-1003-1862	
Company name, Street, City, Telephone number	

Meer informatie is te vinden in: [EIGA Doc 169 Classification and Labelling guide](#)

Kleurcodering van cilinders

Gas eigenschap	Schouder kleur	RAL nummer
Toxisch en/of oxiderend	Geel 	1018 
Brandbaar (bijv. Argon mengsels en Formeergas met waterstof)	Rood 	3000 
Oxiderend	Licht blauw 	5012 
Inert (bijv. Argon mengsels zonder waterstof)	Fel groen 	6018 

Gas / gasmengsel	Schouder kleur	RAL nummer
Zuurstof	Wit 	9010 
Lachgas	Blauw 	5010 
Kooldioxide	Grijs 	7037 
Helium	Bruin 	8008 
Argon	Donkergroen 	6001 

Gas / gasmengsel	Schouder kleur		RAL nummer
Stikstof	Zwart		9005
Acetyleen	Roest rood		3009