

RAAD VOOR ACCREDITATIE



Postbus 2768 3500 GT Utrecht

De Stichting Raad voor Accreditatie, opererend als accreditatie instelling,
verleent hierbij accreditatie aan:

**Linde Gas Benelux BV
Speciale Gassen
Dieren**

De instelling heeft aangetoond technisch bekwaam te zijn, in staat te zijn valide
resultaten te leveren en te werken volgens een managementsysteem.

Deze accreditatie is gebaseerd op een beoordeling tegen de vereisten zoals
vastgelegd in NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 en in de RvA reglementen.

De accreditatie is van toepassing op de activiteiten zoals gespecificeerd in de
gewaarmerkte bijlage die is voorzien van het accreditatienummer.

De accreditatie is van kracht, onder voorwaarde dat de instelling
blijft voldoen aan de vereisten.

Deze accreditatie met nummer:

K 091

is verleend op 27 juli 2009 en is geldig tot

9 januari 2012

De accreditatie is voor het eerst verleend op

9 januari 1996

De Algemeen Directeur

Ir. J.C. van der Poel

of **Linde Gas Benelux BV**
Speciale Gassen
Dieren

This annex is valid from: **17-01-2011** to **01-02-2012**

Replaces annex dated: **27-07-2009**

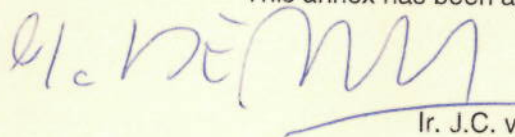
HCS code	Measured quantity, Instrument, Measure	Range	CMC *	Remarks
CH 0 0	CHEMICAL ANALYSIS, REFERENCE MATERIALS			
RM 2 0	Gas mixtures in Nitrogen or Air			
	Carbon Monoxide ²⁾	(0,2 – 1) % ¹⁾	1,0 % (rel.) mol/mol 1,0 % (rel.) vol/vol	
		(1 – 30) % ¹⁾	0,5 % (rel.) mol/mol 1,0 % (rel.) vol/vol	
	Carbon Dioxide ²⁾	(0,2 – 1) % ¹⁾	1,0 % (rel.) mol/mol 1,0 % (rel.) vol/vol	
		(1 – 50) % ¹⁾	0,5 % (rel.) mol/mol 1,0 % (rel.) vol/vol	
	Propane ²⁾	(0,01 – 10) % ¹⁾	1,0 % (rel.) mol/mol 1,0 % (rel.) vol/vol	
	Oxygen ²⁾	(0,5 – 1) % ¹⁾	1,0 % (rel.) mol/mol 1,0 % (rel.) vol/vol	
		(1 – 30) % ¹⁾	0,5 % (rel.) mol/mol 1,0 % (rel.) vol/vol	
	Carbon Monoxide in Nitrogen	(150 – 2000) ppm ¹⁾	1,0 % (rel.) mol/mol 1,0 % (rel.) vol/vol	
	Propane in Nitrogen / Air	(10 – 100) ppm ¹⁾	2,0 % (rel.) mol/mol 2,0 % (rel.) vol/vol	

Calibration and Measurement Capability (CMC): Demonstrated measurement uncertainty, with coverage probability of 95%, in a given measurement point or measurement range.

Measurement uncertainty, U , is calculated according to EA-4/02 "Expression of the Uncertainty of Measurement in Calibration".

- 1) The composition of the mixtures is being prepared and analysed as mole fraction. During conversion into volume fractions the following ambient conditions are presumed: Temperature: 15 °C and pressure: 100,0 kPa.
- 2) Gas mixtures can be produced as binary or as multi-component. Only those gas mixtures will be produced which can be produced in a safe way. This is valid for gas mixtures containing oxygen, propane and/or carbon monoxide.
All measurements are carried out inside the laboratory.

This annex has been approved by:



Ir. J.C. van der Poel
Chief Executive