



## Veiligheidsinformatieblad Mengsel van stikstof en waterstof (H<sub>2</sub>=< 5%)

Datum van  
aanmaak : 27.01.2005  
Revisiedatum : 25.06.2008

Versie : 1.1

NL / N

SDS Nr. : 8311

Bladzijde 1 / 2

### 1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET PREPARAAT EN VAN DE ONDERNEMING

#### Productnaam

Mengsel van stikstof en waterstof (H<sub>2</sub>=< 5%)

#### Handelsnaam

Formeergas 95/5 (N<sub>2</sub> 95%, H<sub>2</sub> 5%)

**Chemische formule** Mengsel van N<sub>2</sub> en H<sub>2</sub>

#### Bekende toepassingen

Onbekend.

#### Identificatie van de onderneming

Linde Gas Benelux B.V., Havenstraat 1, NL 3115 HC, Schiedam

**Telefoonnummer voor noodgevallen:** +31 (0) 10 2461616

### 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

#### Indeling

Verstikkend in hoge concentraties.

#### Veiligheidsadvies voor mens en milieu

Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties.

Samengeperst gas

### 3 SAMENSTELLING / INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

**Stof/Preparaat:** Preparaat (Mengsel).

#### Componenten/Onzuiverheden

**Bevat de volgende componenten:**

**Waterstof (gasvormig)** <= 5 %

**CAS Nr.:** 1333-74-0 **EINECS Nr.:** 215-605-7

**EG indeling van de zuivere stof:**

F+; R12

**Stikstof (gasvormig)** >= 95 %

**CAS Nr.:** 7727-37-9 **EINECS Nr.:** 231-783-9

**EG indeling van de zuivere stof:**

Niet ingedeeld als gevaarlijke stof.

Bevat geen andere componenten of verontreinigingen die de indeling van het product beïnvloeden.

### 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

#### Inademing

Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties. Symptomen kunnen zijn: verlies van de mogelijkheid tot bewegen of bewusteloosheid. Het slachtoffer is zich niet bewust van de verstikking. Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik onafhankelijke adembescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts. Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.

### 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

#### Specifieke risico's

Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen. Niet brandbaar.

#### Gevaarlijke verbrandingsproducten

Geen

#### Geschikte blusmiddelen

Alle bekende blusmiddelen kunnen gebruikt worden.

#### Specifieke methoden

Indien mogelijk, stop de productstroom. Verwijder de houder of koel met water vanuit een beschermde positie.

#### Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer

Gebruik in een besloten ruimte onafhankelijke ademhalingsapparatuur.

### 6 MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

#### Persoonlijke voorzorgsmaatregelen

Evacueer de omgeving. Draag onafhankelijke ademhalingsapparatuur bij het betreden van het gebied tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is. Zorg voor voldoende ventilatie.

#### Voorzorgsmaatregelen voor het milieu

Tracht de uitstroming te stoppen.

#### Reinigingsmethoden

De ruimte ventileren.

### 7 HANTERING EN OPSLAG

#### Hantering

Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen. Voorkom terugstroming in de houder. Gebruik slechts goed gespecificeerde apparatuur dat geschikt is voor dit product, bij de toegepaste druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel. Raadpleeg de instructies van de leverancier, hoe om te gaan met de houder.

#### Opslag

Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte.

### 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

#### Persoonlijke bescherming

Zorg voor degelijke ventilatie.

### 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

#### Algemene informatie

**Uiterlijk en kleur:** Kleurloos gas.

**Geur:** Geen

#### Belangrijke informatie voor de veiligheid, gezondheid en het milieu

**Moleculair gewicht:** 2 g/mol (H<sub>2</sub>). 28 g/mol (N<sub>2</sub>).

**Smeltpunt:** -259 °C (H<sub>2</sub>). -210 °C (N<sub>2</sub>).

**Kookpunt:** -253 °C (H<sub>2</sub>). -196 °C (N<sub>2</sub>).

**Kritieke temperatuur:** -240 °C (H<sub>2</sub>). -147 °C (N<sub>2</sub>).

**Zelfontbrandingstemperatuur:** Niet van toepassing.

**Brandbaarheidsgebied (vol % in lucht):** Niet van toepassing.

**Relatieve dichtheid, gas (lucht=1):** 0,07 (H<sub>2</sub>). 0,97 (N<sub>2</sub>).

**Oplosbaarheid in water (mg/l):** 1,6 mg/l (H<sub>2</sub>). 20 mg/l (N<sub>2</sub>).

### 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

#### Stabiliteit en reactiviteit

Stabiel onder normale omstandigheden.

### 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

#### Algemeen

Geen toxicologische effecten van dit product bekend.

### 12 MILIEU-INFORMATIE

#### Algemeen

Milieuschade als gevolg van dit product is niet bekend.

### 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

#### Algemeen



## Veiligheidsinformatieblad Mengsel van stikstof en waterstof (H<sub>2</sub>=< 5%)

Datum van  
aanmaak : 27.01.2005  
Revisiedatum : 25.06.2008

Versie : 1.1

NL / N

SDS Nr. : 8311

Bladzijde 2 / 2

Niet afblazen in rioleringen, kelders, werkputten of plaatsen waar ophoping gevaarlijk kan zijn. Raadpleeg leverancier als dit nodig is.  
**EWC Nr. 16 05 05**

### 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

#### ADR/RID

Klasse 2 Classificatiecode 1A

#### UN nummer en juiste vervoersnaam

UN 1956 Samengeperst gas, n.e.g. (Stikstof en Waterstof)

UN 1956 Compressed Gas, n.o.s. (Nitrogen and Hydrogen)

Etiketten 2.2 Gevaarsidentificatie nummer 20

Verpakkingsinstructie P200

#### IMDG

Klasse 2.2

#### UN nummer en juiste vervoersnaam

UN 1956 Compressed Gas, n.o.s. (Nitrogen and Hydrogen)

Etiketten 2.2

Verpakkingsinstructie P200

EmS FC, SV

#### IATA

Klasse 2.2

#### UN nummer en juiste vervoersnaam

UN 1956 Compressed Gas, n.o.s. (Nitrogen and Hydrogen)

Etiketten 2.2

Verpakkingsinstructie P200

### 15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

#### Nummer in Annex I van Dir 67/548

Niet in Annex I.

#### EG Indeling

Niet ingedeeld als gevaarlijke stof.

#### Etikettering

##### - Symbolen

Geen gevaarsymbolen voorgeschreven.

##### - Risicozinnen

RAs Verstikkend in hoge concentraties.

### Aanvullende nationale wetgeving

Publicatiereeks Gevaarlijke stoffen PGS 15; Opslag van verpakte gevaarlijke stoffen (uitgave Ministerie van VROM).

Arbo-Informatieblad AI-18; Laboratoria en AI-31; Gevaarlijke stoffen (uitgave SDU Uitgevers).

Arbowet; Beleidsregel 4.4-1; Voorkomen van calamiteiten bij opslag en transport van gascilinders.

Deze stof of dit mengsel kan boven bepaalde hoeveelheden relevant zijn bij de toepassing van de SEVESO II richtlijn of bij andere nationale wetgeving.

### 16 OVERIGE INFORMATIE

#### Teksten van R-zinnen uit hoofdstuk 2

R12 Zeer licht ontvlambaar

RAs Verstikkend in hoge concentraties.

Zorg ervoor dat alle nationale en lokale wetgeving wordt nageleefd. Het gevaar van verstikking wordt vaak over het hoofd gezien en moet nadrukkelijk aandacht krijgen bij de opleiding. Voor het gebruik van deze stof in een nieuw proces of bij een experiment moet zorgvuldig een materiaalgeschiktheidsonderzoek en veiligheidsstudie uitgevoerd worden.

#### Advies

De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor schade in welke vorm dan ook, ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad. Dit blad is met de uiterste zorgvuldigheid samengesteld.

#### Aanvullende informatie:

Linde Veiligheidsinstructie

Nr. 3 Zuurstofgebrek

Nr. 7 Veilig omgaan met gascilinders en pakketten

Nr. 11 Veilig vervoer van gassen in personen- of bestelauto's

Einde van het document