



# VEILIGHEIDSINFORMATIE BLAD

bladzijde : 1

Herziene uitgave nr : 1

Datum : 30 / 3 / 2007

Vervangt : 0 / 0 / 0

**Gasmengsel : N2 + H2 + CO2****155**Symbool 2.1 :  
Brandgevaarlijk gas.F+ : Zeer licht  
ontvlambaar

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

**Handelsnaam** : Gasmengsel : N2 + H2 + CO2  
**MSDS Nr** : 155  
**Bedrijfsidentificatie** : IJSFABRIEK STROMBEEK n.v.  
Broekstraat, 70  
B-1860 Meise Belgique-Belgie  
Tel. +32 2 272 41 34  
**Telefoonnr. in noodgeval** : Tel : +32 2 272 41 34

## 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

**Risico's** : Zeer licht ontvlambaar.  
Samengeperst gas.

## 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

**Stof / Mengsel** : Mengsel.  
**Componenten / Onzuiverheden** : Gasmengsel : N2 + H2 + CO2 : Gevaarlijk produkt (Richtlijn 1999/45/EG).  
Voor de gezondheid of voor het milieu gevaarlijke stoffen in de zin van Richtlijn 67/548/EEG : Geen.

## 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

**Eerste hulp maatregelen**

- **Inademing** : Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties. Door het verliezen van het bewustzijn, is het slachtoffer zich niet bewust van de verstikking. Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik adembescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts. Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.
- **Inslikken** : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

## 5 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

**Brandklasse** : Zeer licht ontvlambaar.  
**Specifieke risico's** : Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen.  
**Gevaarlijke verbrandingsprodukten** : Geen.  
**Blusmiddelen**

- **Geschikte blusmiddelen** : Alle bekende blusmiddelen kunnen gebruikt worden.
- **Specifieke methoden** : Blus geen lekkende gasvlam tenzij absoluut noodzakelijk. Spontane, explosieve herontsteking kan optreden. Blus elk ander vuur. Indien mogelijk, stop de produktstroom. Zich van de houder verwijderen en met water vanuit een beschermde positie afkoelen.

**Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer** : Gebruik in een gesloten ruimte persluchtapparatuur.



# VEILIGHEIDSINFORMATIE BLAD

bladzijde : 2

Herziene uitgave nr : 1

Datum : 30 / 3 / 2007

Vervangt : 0 / 0 / 0

**Gasmengsel : N<sub>2</sub> + H<sub>2</sub> + CO<sub>2</sub>****155**

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

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen** : Evacueer de omgeving.  
Zorg voor voldoende ventilatie.  
Schakel ontstekingsbronnen uit.
- Vorzorgsmaatregelen voor het milieu**: Tracht de uitstroming te stoppen.
- Reinigingsmethoden** : De ruimte ventileren.

## 7 HANTERING EN OPSLAG

- Opslag** : Gescheiden houden van oxiderende gassen en andere oxiderende stoffen in de opslag.  
Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte.
- Behandeling** : Verwijderd houden van ontstekingsbronnen (inclusief statische ontladingen).  
Open de afsluiter langzaam om een drukschok te vermijden.  
Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen.  
Voorkom terugstroming in de houder.  
Gebruik slechts degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit produkt, druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel.  
Raadpleeg de instructies van de leverancier, hoe om te gaan met de houder.

## 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING / PERSOONLIJKE BESCHERMING

- Persoonlijke bescherming** : Tijdens het gebruik of hanteren van het produkt niet roken.  
Zorg voor degelijke ventilatie.
- Arbeidshygiënische blootstellingsgrens** : Kooldioxide : TLV<sup>©</sup> -TWA [ppm] : 5000  
Kooldioxide : TLV<sup>©</sup> -STEL [ppm] : 30000  
Kooldioxide : OEL (UK)-LTEL [ppm] : 5000  
Kooldioxide : OEL (UK)-STEL [ppm] : 15000  
Kooldioxide : ILV (EU) - 8 H - [mg/m<sup>3</sup>] : 9000  
Kooldioxide : ILV (EU) - 8 H - [ppm] : 5000  
Kooldioxide : HTP-värden - 8 H - [ppm] : 5000  
Kooldioxide : HTP-värden - 8 H - [mg/m<sup>3</sup>] : 9100  
Kooldioxide : NGV - [ppm] : 5000  
Kooldioxide : NGV - [mg/m<sup>3</sup>] : 9000  
Kooldioxide : KTV - [ppm] : 10  
Kooldioxide : KTV - [mg/m<sup>3</sup>] :  
Kooldioxide : MAK (AU) Tagesmittelwert (ml/m<sup>3</sup>) : 5000  
Kooldioxide : MAK (AU) Tagesmittelwert (mg/m<sup>3</sup>) : 9000  
Kooldioxide : MAK (AU) Kurzzeitwerte (mg/m<sup>3</sup>) : 18000  
Kooldioxide : MAK (AU) Kurzzeitwerte (ml/m<sup>3</sup>) : 10000

## 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

- Fysische toestand bij 20°C** : Samengeperst gas.
- Kleur** : Kleurloos gas.
- Geur** : Reukloos.
- Relatieve dichtheid, gas (lucht=1)** : Lichter dan of vergelijkbaar met lucht.
- Oplosbaarheid in water [mg/l]** : Geen betrouwbare gegevens beschikbaar.

## 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

- Stabiliteit en reactiviteit** : Kan een explosief mengsel in lucht vormen.  
Kan heftig reageren met oxidantia.



# VEILIGHEIDSINFORMATIE BLAD

bladzijde : 3

Herziene uitgave nr : 1

Datum : 30 / 3 / 2007

Vervangt : 0 / 0 / 0

**Gasmengsel : N<sub>2</sub> + H<sub>2</sub> + CO<sub>2</sub>****155**

## 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

**Informatie over toxiciteit** : Geen toxicologische effecten van dit produkt bekend.

## 12 MILIEU-INFORMATIE

**Effect op ozonlaag** : Geen.

## 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

**Algemeen** : Niet afblazen in een gebied waar het risico bestaat op vorming van een explosief mengsel met lucht. Ongebruikt gas affakkelen met een geschikte brander met vlamdover.  
Niet afblazen in rioleringen, kelders, werkputten of plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.  
Raadpleeg leverancier voor instructies.

**Verwijderingsmethode** : Raadpleeg de leverancier voor specifieke aanbevelingen.

## 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

**UN Nr** : 1954

**G.I. nr** : 23

### ADR/RID

- **Juiste vervoersnaam** : SAMENGEPERST GAS, BRANDBAAR, N.E.G. (Waterstof, Stikstof)

- **ADR Klasse** : 2

- **ADR/RID Classificatiecode** : 1 F

- **Etikettering ADR** : 2.1

**Overige transport informatie** : Vermijd vervoer in wagens waar de laadruimte niet gescheiden is van de bestuurdersruimte.  
Zorg ervoor dat de bestuurder op de hoogte is van de mogelijke gevaren van de lading en weet hoe te handelen bij ongeval of noodtoestand.  
Alvorens cilinders te vervoeren :  
- Zorg dat de cilinders goed beveiligd zijn.  
- Controleer of cilinderkraan goed gesloten is en niet lekt.  
- Controleer of de blindmoer - of plug (indien aanwezig) degelijk bevestigd is.  
- Controleer of de kraanbescherming (indien aanwezig) degelijk bevestigd is.  
- Zorg voor voldoende ventilatie.  
- Handel overeenkomstig de geldende reglementering.

## 15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

**EG Indeling** : F+; R12

### EG etikettering

- **Symbo(o)l(en)** : F+ : Zeer licht ontvlambaar

- **R-Zinnen** : R12 : Zeer licht ontvlambaar.

- **S-Zinnen** : S9 : Op een goed geventileerde plaats bewaren.

S16 : Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.

S33 : Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

## 16 OVERIGE INFORMATIE

Zorg ervoor dat het brandgevaar bekend is.  
Het gevaar van verstikking wordt vaak over het hoofd gezien en moet volle aandacht krijgen bij de opleiding.  
Gashouder onder druk.



## VEILIGHEIDSINFORMATIE BLAD

bladzijde : 4

Herziene uitgave nr : 1

Datum : 30 / 3 / 2007

Vervangt : 0 / 0 / 0

**Gasmengsel : N<sub>2</sub> + H<sub>2</sub> + CO<sub>2</sub>**

**155**

### 16 OVERIGE INFORMATIE (vervolg)

Zorg ervoor dat alle nationale/lokale wetgevingen nageleefd worden.

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de geldende Europese Richtlijnen en is van toepassing in alle landen die deze richtlijnen in eigen wetgeving hebben omgezet.

Voor het gebruik van deze stof in een nieuw proces of experiment dient een zorgvuldige materiaal geschiktheid en veiligheidsstudie uitgevoerd te worden.

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

Einde van document