

**1. INDICATIE VAN HET PRODUCT EN VAN HET BEDRIJF****Omschrijving van het product**

- Handelsnaam: Foodmix
- Naam: Samengeperst gas, n.e.g. 70% stikstof, 30% kooldioxide
- UN-nummer: 1956
- Opslagmethode: omgevingstemperatuur en hoge druk (> 150 bar)

**Leverancier**

- Belgische Koolzuur Centrale  
Dr. Nolenslaan 143  
NL-6136 GM Sittard  
Tel: 00800- 7110.00.11

**2. SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN****Omschrijving**

- Stikstof is kleurloos en reukloos samengeperst gas.
- Kooldioxide is kleurloos en reukloos onder druk tot vloeistof verdicht gas.

**Classificatie**

- Stikstof en kooldioxide zijn niet geclassificeerd als gevaarlijke stoffen volgens EG-richtlijn 67/548/EG.

**Componenten/onzuiverheden**

- Bevat geen andere componenten, welke de gevaarseigenschappen van de stof beïnvloeden.

**3. GEVARENIDENTIFICATIE**

- Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties, met name bij ophoping in besloten ruimten kan een gevaarlijke situatie ontstaan. Samengeperst gas (houder onder druk).

**4. EERSTEHULPMAATREGELEN****Inademing**

- Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties. Eén van de symptomen kan zijn het verliezen van het bewustzijn, waardoor het slachtoffer zich niet bewust is van de verstikking.
- Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik adembescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig.
- Waarschuw een dokter.
- Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.

**Huid- en/of oogcontact**

- In geval van bevriezing met water spoelen gedurende minstens 15 minuten (bij voorkeur met handwarm water).
- Breng een steriel verband aan.
- Behandel als brandwonden.
- Zorg voor medische hulp.

## **5. BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN**

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

### **Gevaarlijke verbrandingsprodukten**

- Geen

### **Specifieke methoden**

- Indien mogelijk, stop de produktstroom.
- Verwijder de houder of koel met water vanuit een beschermde positie.
- Blus elk ander vuur met de bekende blusmiddelen.

### **Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer**

- Gebruik in een gesloten ruimte persluchtapparatuur.

## **6. MAATREGELEN BIJ ONGEWILD VRIJKOMEN**

### **Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**

- Evacueer de omgeving.
- Draag persluchtapparatuur, tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is.
- Zorg voor voldoende ventilatie.

### **Voorzorgsmaatregelen voor het milieu**

- Tracht de uitstroming te stoppen.
- Verhinder het binnendringen in rioleringen, kelders, werkputten en op elke plaats waar ophoping gevaarlijk is.

### **Schoonmaakmethoden**

- Ventileer de ruimte.

## **7. HANTERING EN OPSLAG**

- Cilinders nooit verhitten of blootstellen aan hoge temperaturen.
- Het binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen, sluit daarom altijd de afsluiter.
- Gebruik nooit geweld bij het openen van een vastzittende afsluiter.
- 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.
- Smeer nooit de cilinderkraan.
- Controleer voor gebruik alle aansluitingen op lekkage.
- Sluit na gebruik de afsluiter en maak het systeem drukloos.
- Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte.
- Plaats de cilinders zodanig, dat deze niet kunnen omvallen.

**8. BLOOTSTELLINGSBEHEERSING / PERSOONLIJKE BESCHERMING****Persoonlijke bescherming**

- Bescherm ogen, gelaat en huid tegen vloeistofspatten.
- Zorg voor degelijke ventilatie.

**Nederlandse limietwaarde voor blootstelling**

- De MAC-waarde voor stikstof is niet vastgesteld.
- De MAC-waarde voor Kooldioxide is 5000 ppm.

**9. FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN****Stikstof**

- Voorkomen: Kleurloos/reukloos gas.
- Reuk: Geen (bij concentratie < 5%)  
Licht prikkelend (bij concentratie > 5%)
- Moleculair gewicht: 28
- Smeltpunt: -210 °C
- Kookpunt: -196 °C
- Kritische temperatuur: -147 °C
- Rel. dichtheid gas: 1.0
- Oplossing in water: 20 mg/l
- Zelfontbrandingstemperatuur: Niet van toepassing.
- Explosiegrenzen: Niet brandbaar.

**Kooldioxide**

- Voorkomen: Kleurloos/reukloos gas (onder druk tot vloeistof verdicht).
- Reuk: Geen (bij concentratie < 5%).  
Licht prikkelend (bij concentratie > 5%).
- Vriespunt: -57 °C bij 101,3 kPa
- Kookpunt: -79 °C bij 101,3 kPa
- Tripelpunt: -56.6 °C
- Kritische temperatuur: 30 °C
- Dampspanning: 5760 kPa bij 20 °C
- Relatieve dampdichtheid: 1,5 (lucht = 1)
- Oplosbaarheid in water: 0,16 g/100 ml bij 25 °C
- Relatieve vloeistofdichtheid: 0,8 (water = 1)
- Moleculair gewicht: 44
- Rel. dichtheid gas: 1.4
- Rel. dichtheid vloeistof: 0.82
- Zelfontbrandingstemperatuur: Niet van toepassing.
- Explosiegrenzen: Niet brandbaar.
- Overige gegevens: Damp zwaarder dan lucht. Kan ophopen in begrensde ruimten, in het bijzonder in putten, kelders, enz.

**10. STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

- Stabiel onder normale omstandigheden.

**11. TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

- Stikstof heeft geen toxicologische effecten.
- Kooldioxide: lagere concentraties kunnen snel leiden tot storingen in de bloedsomloop. Symptomen zijn hoofdpijn, misselijkheid en braken; dit kan leiden tot bewusteloosheid.

**LC50 inhalatie (rat/1h):**

- Wordt verondersteld niet giftig te zijn.

**12. ECOLOGISCHE INFORMATIE**

- Stikstof veroorzaakt geen milieuschade
- Kooldioxide kan vorstschade veroorzaken aan de plantengroei.
- Het vrijkomen in grote hoeveelheden kooldioxide kan bijdragen tot het broeikas effect.

**13. AANDACHTSPUNTEN VOOR VERWIJDERING**

- Niet afblazen in rioleringen, kelders, werkputten of op een plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.
- Afblazen slechts in zeer goed geventileerde omgevingen.

**14. INFORMATIE M.B.T. HET VERVOER**

- UN nummer: 1956
- UN Class/Div: 2.2
- ADR/RID nr: 2-1A
- Gevarenkaart: 20G30
- Etikettering ADR: Niet brandbaar, niet giftig gas.

**Overige transportinformatie**

- Vermijd vervoer in wagens waar de laadruimte niet gescheiden is van de bestuurdersruimte.
- Zorg ervoor dat de cilinders goed zijn vastgezet.
- Zorg ervoor dat de bestuurder op de hoogte is van de mogelijke gevaren van de lading en weet hoe te handelen bij een ongeval of noodtoestand.
- Controleer of de cilinderkraan goed gesloten is en niet lekt.
- Controleer of de kraanbescherming degelijk bevestigd is.
- Zorg voor voldoende ventilatie.
- Handel overeenkomstig de geldende reglementering.

**15. INFORMATIE M.B.T. REGELGEVING****EG etikettering cilinders**

- Symbolen: Niet brandbaar, niet giftig gas.  
(ADR/RID symbolen zijn in deze bepalend.)
- R Zinnen: Geen.
- S Zinnen: S9: Op een goed geventileerde plaats bewaren.  
S23: Gas niet inademen.

**16. OVERIGE INFORMATIE**

- De informatie in dit Veiligheidsinformatieblad wordt te goeder trouw gegeven, in het vertrouwen op haar juistheid, gebaseerd op onze kennis van de desbetreffende stof resp. preparaat, op de dag van publicatie. Zij houdt geen aanvaarding in van enigerlei wettelijke aansprakelijkheid of verantwoordelijkheid van de kant van het bedrijf t.a.v. de gevolgen van gebruik of misbruik onder bepaalde omstandigheden.