

## Formeergas 10

### **1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF EN VAN DE VENOOTSCHAP**

**MSDS Nr**

NTG-212

**Productnaam**

Formeergas 10

**Voornaamst gebruik van het product**

Het voornaamst gebruik van dit gas is in de industriële sector, behoudens specifieke toepassingen die onder de verantwoording van de gebruiker gedefinieerd zijn.

**Identificatie van het bedrijf**

zie gegevens boven aan dit blad

**Telefoonnummer voor noodgevallen**

013-4625780

### **2 SAMENSTELLING/ INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN**

**Gas/ gasmengsel**

Mengsel, (gasmengsel).

**Componenten/ Onzuiverheden**

Bevat 10% van Waterstof EINECS 215-605-7 [F+ R12].

Bevat 90% van Stikstof.

Bevat geen componenten die de rangschikking van het product beïnvloeden.

**EG Nr**

Niet van toepassing voor mengsels.

### **3 RISICO'S**

**Risico's**

Volgens de geldende reglementen ingedeeld als gevaarlijke gasmengsel. Samengeperst gas. Uiterst brandbaar. Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties.

### **4 EERSTEHULP 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**

**Specifieke risico's**

Brandbaar gas. Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen.

**Gevaarlijke verbrandingsproducten**

Geen

### **Specifieke methoden**

Indien mogelijk, stop de productstroom. Sproei vanuit een beschermde positie tot de houder koel blijft. Zich van de houder verwijderen en met water vanuit een beschermde positie afkoelen. Blus geen lekkende gasvlam tenzij absoluut noodzakelijk. Spontane, explosieve herontsteking kan optreden. Blus elk ander vuur.

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

Gebruik in gesloten ruimte persluchtapparatuur.

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

**Persoonlijke voorzorgsmaatregelen**

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

**Voorzorgsmaatregelen voor het milieu**

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

**Reinigingsmethoden**

Ventileer de ruimte.

### **7 HANTERING EN OPSLAG**

**Hantering en opslag**

Zorg ervoor dat de apparatuur goed geaard is. Niet roken en geen open vuur gebruiken. Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen. Spoel de lucht uit het systeem alvorens gas toe te laten. Voorkom terugstroming in de houder. Gebruik slechts degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product, druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen (inclusief statische ontladingen). Gescheiden houden van oxiderende gassen en andere oxiderende stoffen in de opslag. Raadpleeg de instructies van de leverancier, hoe om te gaan met de houder. Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte.

### **8 MAATREGELEN BIJ BLOOTSTELLING, PERSOONLIJKE BESCHERMING**

**Blootstellingwaarde TLV**

Nog niet bepaald.

**Persoonlijke bescherming**

Zorg voor degelijke ventilatie. Tijdens het gebruik of hanteren van het product niet roken. Overweeg de mogelijkheid een passende bescherming voor de ogen te gebruiken voor bijzondere toepassingen van het gas. De persoonlijke beschermingsmiddelen moeten in overeenstemming zijn met de toepasbare Europese normen. In onvoldoende geventileerde ruimtes is het raadzaam zuurstofdetectors en alarm te gebruiken teneinde ruimtes met te weinig zuurstof te detecteren.

#### **Ademhalingswegenbescherming**

Geen specifieke bescherming. Bij ontoereikende ventilatie een geschikte adembescherming dragen.

#### **Bescherming van handen en huid**

Draag geschikte handschoenen.

#### **Oogbescherming**

Gebruik een bril met beschermingen aan de zijkanten.

### **9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN**

#### **Relatieve dichtheid, gas (lucht=1)**

0,87

#### **Oplosbaarheid in water (mg/l)**

H2 1,6 mg/l ; N2 20 mg/l

#### **Uiterlijk en kleur**

Kleurloos gas.

#### **Geur**

Geen.

#### **Overige gegevens**

Gas/damp lichter dan lucht.

### **10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT**

#### **Stabiliteit en reactiviteit**

Kan een explosief mengsel in lucht vormen.  
Kan heftig reageren met oxidanta.

### **11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE**

#### **Algemeen**

Geen toxicologische effecten van dit product bekend.

### **12 ECOLOGISCHE INFORMATIE**

#### **Algemeen**

Milieuschade als gevolg van dit product is niet bekend.

### **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. Voor de verpakking als afval afvoeren, raadpleeg fabrikant/leverancier voor informatie over terugwinning/recycling.

### **14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET**

#### **VERVOER**

UN Nr 1954

**Verpakkingsgroep** Niet van toepassing

**UN Class/Div** 2.1

**ADR/RID Classificatiecode** 2.1F

**ADR/RID gevaren nr** 23

**Etikettering** ADR Symbool 2.1: brandgevaarlijk gas

**Mariene schadelijkheid** Niet van toepassing

### **Overige transport informatie**

Zorg voor voldoende ventilatie. 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 kraanbescherming degelijk bevestigd is. Handel overeenkomstig de geldende reglementering.

### **15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE**

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

Niet van toepassing voor mengsels.

#### **EG klassering**

F+;R12

#### **-Symbolen**

F+: zeer licht ontvlambaar.

#### **-Risico zinnen**

R12 Zeer licht ontvlambaar.

#### **-Veiligheidszinnen**

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 alle nationale/lokale wetgevingen nageleefd worden. Zorg ervoor dat het brandgevaar bekend is. Verstikkend in hoge concentraties. Het gevaar van verstikking wordt vaak over het hoofd gezien en moet volle aandacht krijgen bij de opleiding. Gas niet inademen. Gashouder onder druk. Op een goed geventileerde plaats bewaren. Voor het gebruik van deze stof in een nieuw proces of experiment dient een zorgvuldige materiaalgeschiktheid 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. Deze informatie wordt megedeeld ter bescherming van de gezondheid en voor de veiligheid op de werkplek. Het bedrijf is niet verantwoordelijk voor oneigenlijk gebruik van deze informatie.