



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 1 / 7

Herziene uitgave nr : 3

Datum : 10 / 12 / 2010

Vervangt : 3 / 4 / 2008

FORMEERGAS 10/20

228



2.1 : Brandgevaarlijk gas.

Gevaarlijk



1 Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

Productidentificatie
Handelsnaam : FORMEERGAS 10/20
VIB nr : 228
Gebruik : Industrieel en professioneel. Voer een risico analyse uit voor gebruik
Bedrijfsidentificatie : NTG - Nederlandse Technische Gasmaatschappij BV
Swaardvenstraat 11,
5048 AV, Tilburg Nederland
Tel. +31.(0)13.462.57.80 | Fax +31.(0)13.463.11.81
email: info@sol.it | http://www.sol.it/msds2/msds.asp
E-mail adres (vakkundig persoon) : msds@sol.it

2 Identificatie van de gevaren

Indeling van de stof of het mengsel

Gevarenklasse en categorie Code
Verordening EG 1272/2008

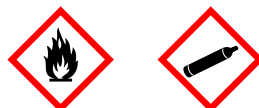
• **Materiële gevaren** : Ontvlambare gassen - Categorie 1 - Gevaarlijk (H220)
Gassen onder druk - samengeperste gassen - Waarschuwing (H280)

Classificatie EC 67/548 of EC 1999/45 : F+; R12

Etiketteringselementen

Labelling Regulation EC 1272/2008 (CLP)

• **Gevarenpictogrammen**



• **Gevarenpictogrammen** : GHS02 - GHS04
• **Signaal woord** : Gevaarlijk
• **Gevarenaanduidingen** : H220 : Zeer licht ontvlambaar gas.
H280 : Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
• **Voorzorgsmaatregelen**



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 2 / 7

Herziene uitgave nr : 3

Datum : 10 / 12 / 2010

Vervangt : 3 / 4 / 2008

FORMEERGAS 10/20

228

2 Identificatie van de gevaren (vervolg)

- Preventie : P210 : Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken. – Niet roken.
 - Reactie : P377 : Brand door lekkend gas: niet blussen, tenzij het lek veilig gedicht kan worden.
P381 : Alle ontstekingsbronnen wegnemen als dat veilig gedaan kan worden.
 - Opslag : P403 : Op een goed geventileerde plaats bewaren.
- Etikettering EC 67/548 of EC 1999/45 :



- 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.

Andere gevaren

- Andere gevaren : Geen.

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- Stof / Mengsel** : Mengsel.
- Componenten** : Dit produkt is gevaarlijk.

Naam Component	Inhoud	CAS-nr.	EG-nr.	Bilage-nummer	Indeling
Waterstof	: Tussen 5,7 en 30	1333-74-0	215-605-7	001-001-00-9	NOTE 1 F+; R12 ----- Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas (H280)
Stikstof	:	7727-37-9	231-783-9	----	NOTE 1 ----- Press. Gas (H280)

- Volledige tekst van R - zinnen in hoofdstuk 16
Volledige tekst van H- zinnen in hoofdstuk 16
nota 1 : gelijst in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie
nota 2 : Registratie termijn nog niet verstreken.

4 Eerstehulpmaatregelen

Eerste hulp maatregelen

- Inademing : Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik ademhalingsbescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts. Pas kunstmatige beademing toe zodra de ademhaling ophoudt.
- Huid- en/of oogcontact : Wordt in normale gebruiksomstandigheden niet geacht een ernstig gevaar voor de huid in te houden.
- Inslikken : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.
- Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten** : Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties. Door het verliezen van het bewustzijn, is het slachtoffer zich niet bewust van de verstikking.
- Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling** : Dringend een arts raadplegen.

NTG - Nederlandse Technische Gasmaatschappij BV**In geval van nood : +31.13.4625780**

Swaardvenstraat 11, 5048 AV, Tilburg Nederland
Tel. +31.(0)13.462.57.80 | Fax +31.(0)13.463.11.81
email: info@sol.it | http://www.sol.it/msds2/msds.asp



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 3 / 7

Herziene uitgave nr : 3

Datum : 10 / 12 / 2010

Vervangt : 3 / 4 / 2008

FORMEERGAS 10/20

228

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Alle bekende blusmiddelen kunnen gebruikt worden.
- Ongeschikte blusmiddelen : Geen.

Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Specifieke risico's : Blootstelling aan vuur kan de houder doen scheuren of exploderen.
- Gevaarlijke verbrandingsproducten : Geen.

Advies voor brandweertaken

- Specifieke methoden : Indien mogelijk, stop de productstroom.
Blus geen lekkende gasvlam tenzij absoluut noodzakelijk. Kans op spontane, explosieve herontsteking. Blus elk ander vuur.
Zich van de houder verwijderen en met water afkoelen vanuit een veilige positie.
- Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer : Gebruik persluchtapparatuur in een gesloten ruimte.

6 Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures** : Het niet-noodzakelijke personeel wegsturen.
Zorg voor voldoende ventilatie.
Schakel ontstekingsbronnen uit.
- Milieuvoorzorgsmaatregelen** : Tracht de uitstroming te stoppen.
- Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal** : De ruimte ventileren.

7 Hantering en opslag

- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel** : 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 alleen degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product en de heersende druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel.
- Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten** : Gescheiden houden van oxiderende gassen en andere oxiderende stoffen bij stockage
Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte.

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

Controleparameters

- Aanbevolen doseringsmethoden** : Mogelijk gevaar voor een explosieve atmosfeer
Zorg voor degelijke ventilatie.

Maatregelen ter beheersing van blootstelling



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 4 / 7

Herziene uitgave nr : 3

Datum : 10 / 12 / 2010

Vervangt : 3 / 4 / 2008

FORMEERGAS 10/20

228

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming (vervolg)

- Algemeen** : Niet roken tijdens het gebruik of het hanteren van het product.
Zorg voor degelijke ventilatie.
- Ademhalingsbescherming** : Geen speciale ademhalingsbescherming is aanbevolen in normale gebruiksomstandigheden, voorzien van een aangepaste ventilatie.
- Handbescherming** : Draag geschikte handschoenen.
- Huidbescherming** : Huidbescherming aangepast aan de gebruiksomstandigheden voorzien.
- Oogbescherming** : Hoewel geen oogcontact wordt verwacht in redelijke, normale gebruiksomstandigheden, moet men een aangepaste oogbescherming dragen om dit product te hanteren.

9 Fysische en chemische eigenschappen

Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Fysische toestand bij 20°C** : Samengeperst gas.
- Kleur** : Kleurloos.
- Geur** : Reukloos.
- Relatieve dichtheid, gas (lucht=1)** : Lichter dan of vergelijkbaar met lucht.

Overige informatie

- Overige gegevens** : Brandt met een onzichtbare vlam.

10 Stabiliteit en reactiviteit

- Reactiviteit** : Kan een explosief mengsel vormen met lucht .
Kan heftig reageren met oxiderende stoffen
- Chemische stabiliteit** : Stabiël onder normale omstandigheden.
- Mogelijke gevaarlijke reacties** : Kan heftig reageren met oxiderende stoffen
- Te vermijden omstandigheden** : Verwijderd houden van warmte/vonken/open vuur/hete oppervlakken – niet roken.
- Chemisch op elkaar inwerkende materialen** : Lucht, Oxiderende stof.
- Gevaarlijke ontledingsproducten** : Geen.

11 Toxicologische informatie

Informatie over toxicologische effecten

- Inademing** : Geen toxicologische effecten bekend, van dit product
- Dermaal** : Geen toxicologische effecten bekend, van dit product
- Oculair** : Geen toxicologische effecten bekend, van dit product
- Inslikken** : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.
- Inademing (rat) LC50 [ppm/4h]** : Geen gegevens beschikbaar.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 5 / 7

Herziene uitgave nr : 3

Datum : 10 / 12 / 2010

Vervangt : 3 / 4 / 2008

FORMEERGAS 10/20

228

12 Ecologische informatie

Informatie betreffende ecologische effecten

Toxiciteit	: Het is niet bekend of dit product schadelijk is voor het milieu.
Effect op ozonlaag	: Geen.
Bioaccumulatie	: Onbekend.
Mobiliteit in de bodem	: Niet van toepassing.
Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	: Niet van toepassing.
Persistentie en afbreekbaarheid	: Onbekend.

13 Instructies voor verwijdering

Afvalverwerkingsmethoden

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 voorzien van een vlamdover. Niet afblazen in een plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn. Raadpleeg leverancier indien verdere begeleiding nodig is.
Verwijderingsmethode	: Raadpleeg de leverancier voor specifieke aanbevelingen.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

- VN-nummer	: 1954
- Etikettering ADR, IMDG, IATA	



: 2.1 : Brandgevaarlijk gas.

Vervoer over land

ADR/RID

- Gevaarsidentificatienummer	: 23
- Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	: SAMENGEPERST GAS, BRANDBAAR, N.E.G. (Waterstof, Stikstof)
- Transportgevarenklasse(n)	: 2
- ADR/RID Classificatiecode	: 1 F
- Packing Instruction(s) - General	: P200
- Tunnel Restriction	: B/D : Doorgang verboden door tunnels Cat. B en C voor tankvervoer. Doorgang verboden door tunnels Cat. D en E (alle vervoer).

Zeevervoer

IMO-IMDG code

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



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

bladzijde : 6 / 7

Herziene uitgave nr : 3

Datum : 10 / 12 / 2010

Vervangt : 3 / 4 / 2008

FORMEERGAS 10/20

228

14 Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)

- Klasse : 2.1
- IMO Verpakkingsgroep : P200
- IMDG-Zeevervuiling : YES
- Emergency Schedule (EmS) - Fire : F-D
- Emergency Schedule (EmS) - Spillage : S-U
- Instructions - Packing : P200

Luchtvervoer

ICAO/IATA

- Juiste vervoersnaam : COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (Hydrogen, Nitrogen)
- Klasse : 2.1
- IATA-Passenger and Cargo Aircraft : DO NOT LOAD IN PASSENGER AIRCRAFT.
- Cargo Aircraft only : Allowed.
- Packing instruction : 200

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 dat hij weet hoe te handelen bij ongeval of noodsituatie.

Alvorens cilinders te vervoeren :

- Zorg dat de houders goed beveiligd zijn.
- Controleer of de 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 voorschriften.

15 Regelgeving

Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel : Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften gekend zijn

Seveso regulation 96/82/EC : Gelijst

16 Overige informatie

Zorg ervoor dat het brandgevaar bekend is bij de operators

Het gevaar van verstikking wordt vaak over het hoofd gezien en moet daarom volle aandacht krijgen tijdens de opleiding van de operators.

Gashouder onder druk.

Lijst van de volledige tekst van de R-zinnen in deel 3. : R12 : Zeer licht ontvlambaar.

Lijst van de volledige tekst van de H-verklaringen in deel 3. : H220 : Zeer licht ontvlambaar gas.
H280 : Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

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

AFWIJZING VAN AANSPRAKELIJKHEID : Voordat deze stof in een nieuw proces of experiment mag worden gebruikt, dient een zorgvuldige materiaal-comptabiliteits- en veiligheidsstudie te worden uitgevoerd.

De gegevens hier in dit document vermeld worden correct geacht op de moment van de uitgave De uitgever aanvaardt echter geen enkele aansprakelijkheid voor

**VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD**

bladzijde : 7 / 7

Herziene uitgave nr : 3

Datum : 10 / 12 / 2010

Vervangt : 3 / 4 / 2008

FORMEERGAS 10/20**228****16 Overige informatie (vervolg)**

schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad.

Einde van document