	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Bladzijde 1/10
		Revisie : 0
		Datum : 02/07/2019
<b>Stikstof</b>		<b>AGC N</b>



## Waarschuwing

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

#### 1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : Stikstof

Chemische omschrijving : Stikstof  
CAS-Nr : 7727-37-9  
EG-Nr : 231-783-9  
EU Identificatie-Nr : ---

Registratie nr :  
Registratie nr : Vermeld in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie.

Chemische formule : N<sub>2</sub>

#### 1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik


Relevant geïdentificeerd gebruik. : Industrieel en professioneel. Voer een risicoanalyse uit voor gebruik.  
Test gas/ calibratie gas.  
Puur gas, verdunningsgas, inertiseringsgas.  
Purgeren.  
Laboratorium gebruik.  
Schildgas voor lasprocessen.  
Gebruik voor de vervaardiging van elektronische / fotovoltaïsche componenten.  
Medische toepassingen.  
Contacteer leverancier voor meer gebruiksinformatie.

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Bedrijfsidentificatie : Argoco Benelux B.V.  
Koopvaardijweg 30,  
4906CV Oosterhout Nederland  
+31.(0)162 56 01 70  
http://www.argoco.nl  
info@argoco.nl

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum (NVIC): www.vergiftigingen.nl / 030-274 88 88 Let op : Uitsluitend bereikbaar voor professionele hulpverleners bij acute vergiftiging.

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Bladzijde 2/10
		Revisie : 0
		Datum : 02/07/2019
<b>Stikstof</b>		<b>AGC N</b>

## RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

#### Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Fysieke gevaren                      Gassen onder druk : Samengeperst      H280  
gas

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Etikettering conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gevarenpictogrammen (CLP) :



GHS04

Signaalwoord (CLP)                      : Waarschuwing

Gevarenaanduidingen (CLP)        : H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

Veiligheidsaanbevelingen (CLP)

- Opslag : P403 - Op een goed geventileerde plaats bewaren.

2.3. Andere gevaren : Verstikkend in hoge concentraties.

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stoffen

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Stikstof	(CAS-Nr) 7727-37-9 (EG-Nr) 231-783-9 (EU Identificatie-Nr) --- (Registratie nr : ) *1	100	Press. Gas (Comp.), H280

Bevat geen componenten die de classificatie van het product beïnvloeden.

\*1: Vermeld in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie.

\*2: Registratietermijn nog niet verstreken.

\*3: Registratie niet vereist : stof wordt geproduceerd of geïmporteerd < 1t/y.

3.2. Mengsels : Niet van toepassing

## RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen


### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

- Inademing

### Argoco Benelux

Koopvaardijweg 30  
4906 CV Oosterhout  
Nederland  
http: [www.argoco.nl](http://www.argoco.nl)  
Mail : [info@argoco.nl](mailto:info@argoco.nl)

Tel in geval van nood : +31(0)162 56 01 70

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Bladzijde 3/10
		Revisie : 0
		Datum : 02/07/2019
<b>Stikstof</b>		<b>AGC N</b>

: Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en gebruik ademhalings-

- Contact met de huid
- Oogcontact
- Inslikken

bescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts. Pas cardiopulmonaire resuscitatie toe zodra de ademhaling ophoudt.

- : Nadelige effecten worden niet verwacht van dit product.
- : Nadelige effecten worden niet verwacht van dit product.
- : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

#### **4.2. 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.

#### **4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

: Geen.

## **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

### **5.1. Blusmiddelen**

- Geschikte blusmiddelen : Watersproeier of nevel.
- Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik voor het blussen geen waterstraal.

### **5.2. 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.

### **5.3. Advies voor brandweertaken**

- Specifieke methoden : Coördineer brand maatregelen naar aangrenzende branden. Blootstelling aan brand of stralingswarmte kan de drukhouder doen scheuren. De bedreigde drukhouders koel houden met waterstraal vanaf een veilige positie. Verontreinigd bluswater niet wegleiden in afvoer.  
Indien mogelijk, stop de productstroom.  
Watersproeier of nevel gebruiken indien mogelijk, voor het neerslaan van rook.  
Verwijder containers uit de buurt van de vuurhaard, indien dit kan worden gedaan zonder risico.
- Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer : Gebruik persluchtapparaat.  
Standaard beschermende kleding en apparatuur (persluchttoestel) voor brandweertaken.  
Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers.  
EN 469 : Beschermende kleding voor brandweertaken. EN 659 : Beschermende handschoenen voor brandweertaken.

## **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

### **6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**


- : Tracht de uitstroming te stoppen.  
Evacueer de omgeving.  
Draag persluchtapparaat tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is.  
Zorg voor voldoende ventilatie.  
Handel naar het plaatselijk rampenplan.  
Boven de wind blijven.

### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Tracht de uitstroming te stoppen.

### **6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

- : De ruimte ventileren.

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Bladzijde 4/10
		Revisie : 0
		Datum : 02/07/2019
<b>Stikstof</b>		<b>AGC N</b>

#### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

: Zie ook rubrieken 8 en 13.

## **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel


- Veilig gebruik van het product. : De omgang met de stof moet gebeuren in goede industriële hygiëne en veiligheidsprocedures. Enkel ervaren en goed opgeleide mensen zouden gassen moeten hanteren. Overweeg drukontlastingsapparatuur in gasinstallatie. Verzeker dat het complete gassysteem is (of regelmatig wordt) gecontroleerd op lekken voor gebruik. Niet roken tijdens het gebruik of het hanteren van het product. Gebruik alleen degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product en de heersende druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel. Gas niet inademen. Product vrijzetting naar atmosfeer vermijden.
- Veilig gebruik van de gashouder. : Raadpleeg de handleiding van de houder dewelke door de leverancier wordt voorzien. Voorkom terugstroming in de houder. Bescherm gasfles van mechanische beschadiging. Niet slepen, niet rollen, niet schuiven, niet laten vallen. Gebruik voor het verplaatsen van een gasfles, zelfs voor korte afstanden, steeds een (steek)kar die geschikt is voor het transport van gasflessen. Kraanbeschermende kappen niet verwijderen alvorens de houder beveiligd is aan een muur, werkplaats of fleshouder en klaar is voor gebruik. Indien de gebruiker enige moeilijkheden ervaart bij het bedienen van het flesventiel, onderbreek het gebruik en neem contact op met leverancier. Herstel houderkranen of veiligheidsdrukontlastings materiaal nooit zelf. Beschadigde cilinderventielen moeten onmiddellijk aan de leverancier meegedeeld worden. De houderventielen proper en vrij houden van verontreiniging, in het bijzonder olie en water. Plaats plug of stop en houderkap, waar beschikbaar, zo snel mogelijk nadat de houder is ontkoppeld van apparatuur. De houderkraan sluiten na elk gebruik en indien leeg, zelfs als deze nog aangesloten is. Probeer niet om het gas van een houder naar een andere houder over te vullen. Gebruik nooit een vlam of elektrische verwarming om de druk in de houder te verhogen. Identificatiestickers voorzien door de leverancier niet verwijderen of beschadigen. Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

- : Neem alle verordeningen en lokale voorschriften betreffende stockage in acht. Houder niet bewaren in omstandigheden die corrosie bevorderen. Beschermingsplug van kraan of kap zou geplaatst moeten worden. Houder verticaal opslaan en tegen omvallen beveiligen. Opgeslagen houders moeten regelmatig gecontroleerd worden op lekken en algemene conditie. Bewaar de houder beneden 50°C in een goed geventileerde ruimte. Bewaar houders in een locatie vrij van brandgevaar en weg van hitte- en ontstekingsbronnen. Verwijderd houden van brandbare stoffen.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

: Geen.

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Bladzijde 5/10
		Revisie : 0
		Datum : 02/07/2019
<b>Stikstof</b>		<b>AGC N</b>

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### 8.2.1. Passende technische maatregelen

- : Voorzie toereikende algemene en plaatselijke afzuiging.  
Technisch afgedichte systemen zouden regelmatig op lekdichtheid getest moeten worden.  
Zuurstof detectoren zouden gebruikt moeten worden wanneer hoeveelheden van verstikkende gassen kunnen vrijkomen.  
Overweeg het gebruik van een systeem van werkvergunningen, vb voor onderhoudswerken.

#### 8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen.

- : Een veiligheidsbeoordeling zou moeten uitgevoerd en gedocumenteerd worden bij elk werkgebied om de risico's te beoordelen verwant aan het gebruik van het product, en om de geschikte PBM te selecteren behorende bij relevante risico's. De volgende aanbevelingen zouden overwogen moeten worden :  
PBM's, voldaan aan de aanbevolen EN/ISO normen, selecteren.

- oog / gezicht bescherming. : Draag veiligheidsbril met zijbescherming.  
Standaard EN 166 - oogbescherming- specificaties.
- Huidbescherming
  - Handbescherming : Draag werkhandschoenen bij het hanteren van gasflessen.  
Standaard EN 388- Handschoenen tegen mechanische gevaren.
  - Andere : Draag veiligheidsschoenen tijdens het hanteren van drukhouders.  
Standaard EN ISO 20345 - Persoonlijke beschermingsmiddelen : Veiligheidsschoeisel.
- Ademhalingsbescherming : Persluchtmasker of een druklucht leiding met masker kan gebruikt worden in zuurstof arme atmosfeer.  
Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers.
- Thermische gevaren : Niet nodig.

#### 8.2.3. Beheersing van milieublootstelling

- : Niet nodig.

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk

- Fysische toestand bij 20°C / 101.3kPa : Gas
- Kleur : Kleurloos.
- Geur : Geen geur-waarschuwingskenmerken.
- Geurdrempelwaarde : Geurwaarnemingsdrempel is subjectief en niet geschikt als waarschuwing voor overmatige blootstelling. .
- pH : Niet van toepassing.
- Smeltpunt / Vriespunt : -210 °C
- Kookpunt : -196 °C

### Argoco Benelux

Koopvaardijweg 30  
4906 CV Oosterhout  
Nederland  
http: [www.argoco.nl](http://www.argoco.nl)  
Mail : [info@argoco.nl](mailto:info@argoco.nl)

Tel in geval van nood : +31(0)162 56 01 70

**Stikstof****AGC N**

Vlampunt	: Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
Verdampingssnelheid	: Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
Ontvlambaarheid (vast,gas)	:
Explosiegrenzen	: Niet brandbaar.
Dampspanning [20°C]	: Niet van toepassing.
Dampspanning [50°C]	: Niet van toepassing.
Relatieve dichtheid, vloeistof (water=1)	: Niet van toepassing.
Relatieve dichtheid, gas (lucht=1)	: 0,97
Oplosbaarheid in water	: 20 mg/l
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (Log Kow)	: Niet van toepassing voor anorganische gassen.
Zelfontbrandingstemperatuur	: Niet van toepassing.
Viscositeit	: Niet van toepassing.
Ontploffingseigenschappen	: Niet van toepassing.
Oxiderende eigenschappen	: Geen.

**9.2. Overige informatie**

Moleculair gewicht	: 28 g/mol
Kritische temperatuur [°C]	: -147 °C
Overige gegevens	: Geen.

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

: Geen reactiviteits gevaar anders dan beschreven in onderstaande sub-rubriek.

**10.2. Chemische stabiliteit**

: Stabiël onder normale omstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

: Geen.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

: Geen onder aanbevolen hanterings en opslag condities (zie rubriek 7).

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**


: Geen.

Voor verder informatie betreft compatibiliteit, zie ISO 11114.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

: Geen.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute toxiciteit** : Geen toxicologische effecten bekend, van dit product.**ernstig oogletsel/oogirritatie** : Geen gekende effecten van dit product.**ernstig oogletsel/oogirritatie** : Geen gekende effecten van dit product.**sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** : Geen gekende effecten van dit product.**Mutageniteit** : Geen gekende effecten van dit product.**Carcinogeniteit** : Geen gekende effecten van dit product.

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Bladzijde 7/10
		Revisie : 0
		Datum : 02/07/2019
<b>Stikstof</b>		<b>AGC N</b>

**Giftig voor de voortplanting : vruchtbaarheid** : Geen gekende effecten van dit product.

**Giftig voor de voortplanting : ongeboren kind** : Geen gekende effecten van dit product.

**STOT bij eenmalige blootstelling** : Geen gekende effecten van dit product.

**STOT bij herhaalde blootstelling** : Geen gekende effecten van dit product.

**gevaar bij inademing** : Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.

## RUBRIEK 12: Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Evaluatie : Dit product veroorzaakt geen milieuschade.

EC50 48h - Daphnia magna [mg/l] : Geen gegevens beschikbaar.

EC50 72h - Algae [mg/l] : Geen gegevens beschikbaar.

LC50 96 Uur - vis [mg/l] : Geen gegevens beschikbaar.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Evaluatie : Dit product veroorzaakt geen milieuschade.

### 12.3. Bioaccumulatie

Evaluatie : Dit product veroorzaakt geen milieuschade.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Evaluatie : Dit product veroorzaakt geen milieuschade.

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Evaluatie : Niet geclassificeerd als PBT of vPvB.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

Effect op ozonlaag : Geen.

Effect op de opwarming van de aarde. : Geen.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Raadpleeg de leverancier voor specifieke aanbevelingen.

Alleen afblazen in zeer goed geventileerde omgevingen.


Niet afblazen in een plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.

Voor meer informatie over geschikte verwijderingsmethoden, zich wenden tot de EIGA code van de praktijk Doc 30 "Disposal of Gases", downloadbaar op <http://www.eiga.eu>.

Lijst van gevaarlijke afvalstoffen. : 16 05 05: Niet onder 16 05 04 vallende gassen in drukhouders.

### 13.2. Aanvullende informatie

: Geen.

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Bladzijde 8/10
		Revisie : 0
		Datum : 02/07/2019
<b>Stikstof</b>		<b>AGC N</b>

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1. VN-nummer

VN-nr : 1066

### 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID) : STIKSTOF, SAMENGEPERST

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : NITROGEN, COMPRESSED

Vervoer over zee (IMDG) : NITROGEN, COMPRESSED

### 14.3. Transportgevaarenklasse(n)

Etikettering :



2.2 : Niet brandbare, niet giftige gassen.

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID)

Class : 2

Classificatiecode : 1A

Gevaarnummer : 20

Tunnel Restriction : E - Doorgang verboden door tunnels Cat.E

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)

Klasse / subklasse : 2.2

Vervoer over zee (IMDG)

Klasse / subklasse : 2.2

Noodplan (EmS)- Brand : F-C

Noodplan (EmS)- Lek : S-V

### 14.4. Verpakkingsgroep


Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID) : Niet van toepassing

## Argoco Benelux

Koopvaardijweg 30  
 4906 CV Oosterhout  
 Nederland  
 http: [www.argoco.nl](http://www.argoco.nl)  
 Mail : [info@argoco.nl](mailto:info@argoco.nl)

Tel in geval van nood : +31(0)162 56 01 70



	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Bladzijde 9/10
		Revisie : 0
		Datum : 02/07/2019
<b>Stikstof</b>		<b>AGC N</b>

Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : Niet van toepassing  
Vervoer over zee (IMDG) : Niet van toepassing

#### **14.5. Milieugevaren**

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID) : Geen.  
Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : Geen.  
Vervoer over zee (IMDG) : Geen.

#### **14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

##### **Verpakkingsinstructie (s)**

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/RID) : P200  
Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR)  
Passagier - en vrachtvliegtuig : 200.  
Enkel vrachtvliegtuig. : 200.  
Vervoer over zee (IMDG) : P200

Specifieke voorzorgsmaatregelen bij transport : 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 voor voldoende ventilatie.  
- Zorg dat de houders goed beveiligd zijn.  
- Controleer of de cylinderkraan 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.

#### **14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

: Niet van toepassing.

## **RUBRIEK 15: Regelgeving**

### **15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

#### **EU-voorschriften**

Gebruiksbeperkingen : Geen.  
Seveso richtlijn 2012/18/EU (Seveso III) : niet aangehaald.

#### **Nationale voorschriften**

Nationale wetgeving : Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften gekend zijn.

### **15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

: Een chemische veiligheidsbeoordeling (CSA) hoeft niet uitgevoerd te worden voor dit product.

## **RUBRIEK 16: Overige informatie**

Vermelding van wijzigingen : Herzien veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met verordening (EU) no 2015/830.

**Stikstof****AGC N**

- Opleidingsadvies : Het gevaar van verstikking wordt vaak over het hoofd gezien en moet daarom volle aandacht krijgen tijdens de opleiding van de operators.
- Andere gegevens : 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 schade in welke vorm dan ook ontstaan door het gebruik van gegevens uit dit blad.