 <b>Westfalen</b>	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Bladzijde : 1
		Herziene uitgave nr : 5
		Datum : 30 / 6 / 2020
		Vervangt : 20 / 2 / 2017
<b>Perslucht</b>		<b>WAG-000A</b>



2.2 : Niet brandbare, niet giftige gassen

**Waarschuwing**



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

### 1.1. Productidentificatie

Handelsnaam : Perslucht  
 VIB nr : WAG-000A  
 Registratie nr : : gelijst in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie.

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

Relevant geïdentificeerd gebruik. : Industrieel en professioneel. Voer een risico analyse uit voor gebruik. Test gas/ calibratie gas. Laboratorium gebruik. Purgeren. Contact leverancier voor meer gebruiksinformatie.

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

Bedrijfsidentificatie : Westfalen Gassen Nederland BV  
 Rigastraat 20  
 7418 EW Deventer Nederland  
 Tel.: 0570-63 67 45  
 Fax: 0570-63 00 88  
 techniek@westfalen.com  
 E-mail adres (vakkundig persoon) : sdb@westfalen-ag.de

### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Telefoonnummer voor noodgevallen : 0570-63 67 45  
 Uitsluitend bestemd voor professionele hulpverleners !  
 NVIC / 030-274 88 88  
 www.vergiftigingen.nl

## RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren


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

#### Gevarenklasse en categorie Code Verordening EG 1272/2008

• Materiële gevaren : Gassen onder druk - samengeperste gassen - Waarschuwing - (CLP : Press. Gas Comp.) - H280

### 2.2. Etiketteringselementen

#### Labelling Regulation EC 1272/2008 (CLP)

 <b>Westfalen</b>	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Bladzijde : 2
		Herziene uitgave nr : 5
		Datum : 30 / 6 / 2020
		Vervangt : 20 / 2 / 2017
<b>Perslucht</b>		<b>WAG-000A</b>

## RUBRIEK 2. Identificatie van de gevaren (vervolg)

### • Gevarenpictogrammen



- Gevarenpictogrammen code : GHS04
- Signaal woord : Waarschuwing
- Gevarenaanduidingen : H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
- Voorzorgsmaatregelen : P403 - Op een goed geventileerde plaats bewaren.
- Opslag

### 2.3. Andere gevaren

: Geen.

## RUBRIEK 3. Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.1. Stof / 3.2. Mengsel

#### Stof / 3.2. Mengsel

Naam Component	Inhoud	CAS-nr. EG-nr. Bijlagenummer	Indeling(DSD)	Indeling(CLP)
<b>Stikstof</b>	: 79 %	7727-37-9 231-783-9 ----- *1		Press. Gas Comp. (H280)
<b>Zuurstof</b>	: 21 %	7782-44-7 231-956-9 008-001-00-8 * 1		Ox. Gas 1 (H270) Press. Gas Comp. (H280)

Bevat geen componenten die de classificatie van het produkt beïnvloeden. nota 1 : gelijst in Annex IV/V REACH, vrijgesteld van registratie.

nota 2 : Registratie termijn nog niet verstreken.

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

Volledige tekst van H - zinnen in rubriek 16.

Volledige tekst van H- zinnen in rubriek 16.

## RUBRIEK 4. Eerstehulpmaatregelen

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen


- Inademing : Nadelige effecten worden niet verwacht van dit product.
- Kontakt met de huid : Nadelige effecten worden niet verwacht van dit product.
- Oogcontact : Nadelige effecten worden niet verwacht van dit product.
- Inslikken : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

: Heeft geen effect op levend weefsel.

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

: Geen.

 <b>Westfalen</b>	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Bladzijde : 3
		Herziene uitgave nr : 5
		Datum : 30 / 6 / 2020
		Vervangt : 20 / 2 / 2017
<b>Perslucht</b>		<b>WAG-000A</b>

## 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 brandweelieden

- Specifieke methoden : Verwijder containers uit de buurt van de vuurhaard, indien dit kan worden gedaan zonder risico.  
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. Water sproeier of nevel gebruiken indien mogelijk, voor het neerslaan van rook.
- Speciale beschermingsmiddelen voor de brandweer : Gebruik persluchtapparatuur.  
Standaard beschermende kleding en apparatuur (persluchttoestel) voor brandweelieden.  
EN 469 : Beschermende kledij voor brandweelieden. EN 659 : Beschermende handschoenen voor brandweelieden.  
Standaard EN137 - Onafhankelijke persluchtmaskers.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures

- : Geen.  
Handel naar het plaatselijk rampenplan.  
Boven de wind blijven.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

- : Geen.

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

- : Geen.


### 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.** : Enkel ervaren en goed opgeleide mensen zouden gassen moeten hanteren.  
De omgang met de stof moet gebeuren in goede industriële hygiëne en veiligheids procedures.  
Gebruik alleen degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product en de heersende druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel.  
Niet roken tijdens het gebruik of het hanteren van het product.  
Verzekert dat het complete gassysteem is (of regelmatig wordt) gecontroleerd op lekken voor gebruik.  
Overweeg drukontlastings apparatuur in gas installatie.
- Veilig gebruik van de gashouder.** : Raadpleeg de handleiding van de houder dewelke door de leverancier wordt voorzien.  
Binnendringen van vocht in de houder moet worden voorkomen.  
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,

 <b>Westfalen</b>	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Bladzijde : 4
		Herziene uitgave nr : 5
		Datum : 30 / 6 / 2020
		Vervangt : 20 / 2 / 2017
<b>Perslucht</b>		<b>WAG-000A</b>

## RUBRIEK 7. Hantering en opslag (vervolg)

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 veiligheidsdrukcontlastings 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.

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

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

### 7.3. Specifiek eindgebruik

: Geen.

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

### 8.1. Controleparameters

**DNEL:** Afgeleide doses zonder effect ( werknemers)

: Geen gegevens beschikbaar.

**PNEC:** Voorspelde concentratie zonder effect

: Geen gegevens beschikbaar.

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

**8.2.1. Passende technische maatregelen**

: Technisch afgedichte systemen zouden regelmatig op lekdichtheid getest moeten worden. Overweeg het gebruik van een systeem van werkvergunningen, vb voor onderhoudswerken.

**8.2.2. Individuele beschermingsmaatregelen.**

: Een veiligheids beoordeling 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;

• Huidbescherming

- Handbescherming

: Draag werkhandschoenen bij het hanteren van gasflessen.  
 Standaard EN 388- Handschoenen tegen mechanische gevaren.

- Andere

: Draag veiligheids schoenen tijdens het hanteren van drukhouders.  
 Standaard EN ISO 20345 - Persoonlijke beschermingsmiddelen : Veiligheidsschoeisel.

• Ademhalingsbescherming


: Niet nodig.

• Thermischegevaren

: Niet nodig.

**8.2.3. Beheersing van milieublootstelling**

: Niet nodig.

	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Bladzijde : 5
		Herziene uitgave nr : 5
		Datum : 30 / 6 / 2020
		Vervangt : 20 / 2 / 2017
<b>Perslucht</b>		<b>WAG-000A</b>

## RUBRIEK 9. Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

<b>Uiterlijk</b>	
<b>Fysische toestand bij 20°C / 101.3kPa</b>	: Gas.
<b>Kleur</b>	: Kleurloos.
<b>Geur</b>	: Geurloos.
<b>pH waarde</b>	: Niet van toepassing.
<b>Moleculair gewicht [g/mol]</b>	: 29
<b>Smeltpunt [°C]</b>	: Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
<b>Kookpunt [°C]</b>	: Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
<b>Kritische temperatuur [°C]</b>	: Onbekend.
<b>Vlampunt [°C]</b>	: Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
<b>Verdampingsnelheid (ether=1)</b>	: Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.
<b>Brandbaarheidsgebied [vol % in lucht]</b>	: Niet brandbaar.
<b>Dampspanning bij 20°C</b>	: Niet van toepassing.
<b>Relatieve dichtheid, gas (lucht=1)</b>	: 1
<b>Relatieve dichtheid, vloeistof (water=1)</b>	: Niet van toepassing.
<b>Oplosbaarheid in water [mg/l]</b>	: Onbekend, maar een lage oplosbaarheid wordt verondersteld.
<b>Partitie coëfficiënt n-octanol/water [log Kow]</b>	: Niet van toepassing voor anorganische gassen.
<b>Zelf-ontbrandingstemperatuur [°C]</b>	: Niet van toepassing.
<b>Viscositeit bij 20°C [mPa.s]</b>	: Niet van toepassing.
<b>Explosieve eigenschappen</b>	: Niet van toepassing.
<b>Oxiderende eigenschappen</b>	: Geen.

### 9.2. Overige informatie

<b>Overige gegevens</b>	: Geen.
-------------------------	---------

## RUBRIEK 10. Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

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

### 10.2. Chemische stabiliteit

: Stabiel 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

: Voor verder informatie betreft compatibiliteit, zie ISO 11114.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

: Geen.

 <b>Westfalen</b>	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Bladzijde : 6
		Herziene uitgave nr : 5
		Datum : 30 / 6 / 2020
		Vervangt : 20 / 2 / 2017
<b>Perslucht</b>		<b>WAG-000A</b>

## RUBRIEK 11. Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

<b>Acute toxiciteit</b>	: Dit produkt heeft geen toxicologische effecten.
<b>ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>ernstig oogletsel/oogirritatie</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>sensibilisatie van de luchtwegen/de huid</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>Carcinogeniteit</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>Mutageniteit</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>giftigheid voor de voortplanting</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>STOT bij eenmalige blootstelling</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>STOT bij herhaalde blootstelling</b>	: Geen gekende effecten van dit product.
<b>gevaar bij inademing</b>	: Niet van toepassing voor gassen en gasmengsels.

## RUBRIEK 12. Ecologische informatie

### 12.1. Toxiciteit

Evaluatie : Dit produkt veroorzaakt geen milieuschade.

### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Evaluatie : Dit produkt veroorzaakt geen milieuschade.

### 12.3. Bioaccumulatie

Evaluatie : Dit produkt veroorzaakt geen milieuschade.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Evaluatie : Dit produkt veroorzaakt geen milieuschade.

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

: Niet geklassificeerd als PBT of vPvB.

### 12.6. Andere schadelijke effecten

:  
WGKO - Algemeen ongevaarlijk voor het aquatisch milieu.

**Effect op ozonlaag** : Geen.

**Effect op de opwarming van de aarde.** : Geen.

## RUBRIEK 13. Instructies voor verwijdering


### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

: Mag in de atmosfeer afgeblazen worden.

**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 : 7
		Herziene uitgave nr : 5
		Datum : 30 / 6 / 2020
		Vervangt : 20 / 2 / 2017
<b>Perslucht</b>		<b>WAG-000A</b>

## RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1. VN-nummer

UN-nummer : 1002  
 Etikettering ADR, IMDG, IATA



: 2.2 : Niet brandbare, niet giftige gassen

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

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/ RID) : PERSLUCHT  
 Vervoer via de lucht (ICAO-TI / IATA-DGR) : AIR, COMPRESSED  
 Vervoer over zee (IMDG) : AIR, COMPRESSED

### 14.3. Transportgevarenklasse(n)

Vervoer over de weg/per spoor (ADR/ RID)  
 Klasse : 2  
 Classificatiecode : 1 A  
 Gevaarsidentificatienummer : 20  
 Tunnel Restriction : E : Doorgang verboden door tunnels Cat.E (alle vervoer).  
 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.  
 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 : Allowed.  
 Verpakkingsinstructies - Passagier- en vrachtvliegtuig : 200

 <b>Westfalen</b>	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Bladzijde : 8
		Herziene uitgave nr : 5
		Datum : 30 / 6 / 2020
		Vervangt : 20 / 2 / 2017
<b>Perslucht</b>		<b>WAG-000A</b>

#### RUBRIEK 14. Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)

Enkel vrachtvliegtuig.	: Allowed.
Verpakkingsinstructies - enkel vrachtvliegtuig.	: 200
Vervoer over zee (IMDG)	: P200
Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker	: 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.

#### 14.7. Bulktransport conform Bijlage II van de MARPOL-overeenkomst 73/78 en IBC-code

Bulktransport conform Bijlage II van de MARPOL-overeenkomst 73/78 en IBC-code	: Niet van toepassing.
---	------------------------

#### RUBRIEK 15. Regelgeving

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

###### EU Wetgeving

Beperkingen	: Geen.
Seveso richtlijn 96/82/EC	: niet aangehaald.

###### Nationale wetgeving

Nationale wetgeving	: Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften gekend zijn.
Watermilieu verontreinigingsklasse	: WGK Duitsland -Niet waterbezwaarlijk volgens VwVwS van 27.07.2005.


##### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

	: Een chemische veiligheidsbeoordeling (CSA) hoeft niet uitgevoerd te worden voor dit product.
Gevaarsklasse aquatisch milieu Duitsland	: WGK0 - Algemeen ongevaarlijk voor het aquatisch milieu.

#### RUBRIEK 16. Overige informatie

Vermelding van veranderingen.	: Herzien veiligheidsinformatieblad in overeenstemming met verordening (EU) no 453/2010. Overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830
Andere gegevens	: Classificatie in overeenstemming met berekeningsmethoden van verordening (EC) 1972/2008 CLP Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld volgens de geldende Europese Richtlijnen en is van toepassing in alle landen die deze richtlijnen in eigen wetgeving hebben omgezet.
Lijst van de volledige tekst van de R-zinnen in deel 3.	: R8 : Bevordert de ontbranding van brandbare stoffen.
Lijst van de volledige tekst van de H-verklaringen in deel 3.	: H270 - Kan brand veroorzaken of bevorderen; oxiderend. H280 - Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
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.



 <b>Westfalen</b>	<b>VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD</b>	Bladzijde : 9
		Herziene uitgave nr : 5
		Datum : 30 / 6 / 2020
<b>Perslucht</b>		<b>WAG-000A</b>

**RUBRIEK 16. Overige informatie (vervolg)**

Einde van document