

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

#### 1.1. Productidentificatie

Productvorm	: Stof
Naam	: R-744
Scheikundige naam	: Koolstofdioxide
EG-Nr	: 204-696-9
CAS-Nr	: 124-38-9
Productcode	: 100174400
Vrijstellingen autorisatieplicht REACH	Vrijgesteld van REACH-registratie

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

##### 1.2.1. Relevant geïdentificeerd gebruik

Gebruik van de stof of het mengsel : Gebruik als koudemiddel.

##### 1.2.2. Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

#### 1.3. Details betreffende

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad : Gasco Nederland NV  
Rotterdamseweg 219b  
2629 HE Delft  
Tel. +31.(0)153251.72.72 | Fax +31.(0)15.251.72.77  
email: info@gasco.nl

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen : TELEFOONNUMMER BIJ NOODGEVALLEN (24h/24) : + 33 (0) 1 72 11 00 03  
Antigifcentrum : INRS/ORFILA (Frankrijk) : +33 (0) 1 45 42 59 59  
Antigifcentrum (België) : +32 70 245 245  
Antigifcentrum (Nederland) : +31 30 274 8888  
Antigifcentrum (Spanje) : +34 91 562 04 20  
Antigifcentrum (Verenigd Koninkrijk) : +44 870 600 6266  
Toxicologische Informatie Centrum (Hongarije) : +36 80 201 199

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
België	Centre Anti-Poisons/Antigifcentrum c/o Hôpital Central de la Base - Reine Astrid	Rue Bruyn 1 1120 Bruxelles/Brussel	+32 70 245 245	telephone number +32 2 264 96 30 (normal fee) if emergency number not available
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

# R-744

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Land	Organisatie/Bedrijf	Adres	Noodnummer	Opmerking
Nederland	Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum	Huispostnummer B.00.118 Postbus 85500 3508 GA Utrecht	+31 30 274 88 88	Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

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

Press. Gas (Liq.) H280

Volledige tekst van de categorieën en risicozinnen: zie hoofdstuk 16

#### Nadelige fysisch-chemische, gezondheids- en milieueffecten

Dampen zijn zwaarder dan lucht en kunnen verstikking veroorzaken door verlaging van het zuurstofgehalte. Contact met de vloeistof kan tot bevriezing en ernstige verwondingen aan de ogen leiden. Kan bij een bepaalde temperatuur en druk een licht ontvlambaar mengsel vormen met lucht.

#### 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) : P410+P403 - Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

#### 2.3. Andere gevaren

Andere gevaren die niet bijdragen tot de indeling : Verstikkend bij hoge concentraties. Contact met de vloeistof kan vrieswonden/bevriezing veroorzaken.

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

### RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

#### 3.1. Stoffen

Naam : R-744  
CAS-Nr : 124-38-9  
EG-Nr : 204-696-9

Naam	Productidentificatie	%	Indeling conform Verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]
Kooldioxide	(CAS-Nr) 124-38-9 (EG-Nr) 204-696-9	100	Press. Gas (Liq.), H280

Volledige inhoud van de H-zinnen: zie rubriek 16

#### 3.2. Mengsels

Niet van toepassing

### RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

#### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

EHBO na inademing : Verplaats het slachtoffer naar een onbesmette ruimte en draag daarbij een autonome ademhalingsbescherming. Houd het slachtoffer warm en rustig. Waarschuw een arts. Pas kunstmatige beademing toe als het slachtoffer niet meer ademt.

EHBO na contact met de huid : Bij contact met de vloeistof: de vrieswonden op dezelfde wijze behandelen als brandwonden. In geval van bevriezing met water sproeien gedurende minstens 15 minuten. Breng een steriel verband aan. Behandel als brandwonden. Zorg voor medische hulp.

# R-744

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

- EHBO na contact met de ogen : Onmiddellijk en langdurig met water uitspoelen, waarbij de ogen wijd opengehouden moeten worden (ten minste 15 minuten). Onmiddellijk een oogarts raadplegen.
- EHBO na opname door de mond : Inslikken wordt niet waarschijnlijk geacht.

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

- Symptomen/effecten : Kan verstikking veroorzaken in hoge concentraties. Door het verliezen van het bewustzijn, is het slachtoffer zich niet bewust van de verstikking. Kan verlies van bewustzijn veroorzaken. Hoofdpijn.

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

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

### 5.1. Blusmiddelen

- Geschikte blusmiddelen : Verneveld water.
- Ongeschikte blusmiddelen : Gebruik geen sterke waterstraal.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Explosiegevaar : Verhitting veroorzaakt interne drukverhoging met risico op openbarsten.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

- Blusinstructies : 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. Water sproeier 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.
- Bescherming tijdens brandbestrijding : Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat. Volledig beschermende kleding.

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

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

- Algemene maatregelen : Probeer het wegstromen te stoppen. Evacueer de mensen uit de gevarenzone. Draag persluchtapparatuur tenzij aangetoond is dat de atmosfeer veilig is. Zorg voor een adequate ventilatie. Verhinder binnendringing van de stof in de riolering, kelders, werkputten en elke plaats waar ophoping gevaarlijk is. Handel naar het plaatselijk rampenplan. Boven de wind blijven. Zuurstof detectoren zouden gebruikt moeten worden wanneer hoeveelheden van verstikkende gassen kunnen vrijkomen.

#### 6.1.1. Voor andere personen dan de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 6.1.2. Voor de hulpdiensten

Geen aanvullende informatie beschikbaar

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Probeer het wegstromen te stoppen.

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

- Overige informatie : Houd het gebied geëvacueerd en vrij van ontstekingsbronnen totdat de uitgelekte vloeistof verdamp is resp. de bodem niet meer aangevoren is.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie voor nadere informatie paragraaf 8: "Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming".

## RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

- Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel : Hanteren overeenkomstig de geldende industriële hygiëne- en veiligheidsregels. Gassen niet inademen. Neem alle benodigde technische maatregelen om verspreiding van het product op de werkplek te voorkomen of te minimaliseren. Voorzorgsmaatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Gebruik alleen degelijk gespecificeerde apparatuur die geschikt is voor dit product en de heersende druk en temperatuur. Raadpleeg uw leverancier in geval van twijfel. Vermijd terugstroom van water, zuren of basen.
- Hygiënische maatregelen : Niet eten, drinken of roken op de werkplek.

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

- Opslagvoorwaarden : Opslaan: in een koele, goed geventileerde omgeving, bij een temperatuur beneden 50°C, verwijderd van alle mogelijke ontstekingsbronnen. uitsluitend in de originele houder. Van Onverenigbare materialen verwijderd houden/bewaren.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Geen aanvullende informatie beschikbaar

# R-744

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

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

#### 8.1. Controleparameters

<b>R-744 (124-38-9)</b>		
Kroatië	Lokale naam	1,1,1,2-Tetrafluoroetan (Norfluran)
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (mg/m <sup>3</sup> )	4240 mg/m <sup>3</sup>
Kroatië	GVI (granična vrijednost izloženosti) (ppm)	1000 ppm
Australië	Lokale naam	1,1,1,2-Tetrafluoroethane
Australië	TWA (mg/m <sup>3</sup> )	4240 mg/m <sup>3</sup>
Australië	TWA (ppm)	1000 ppm
<b>Kooldioxide (124-38-9)</b>		
Oostenrijk	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	9000 mg/m <sup>3</sup>
Oostenrijk	MAK (ppm)	5000 ppm
Oostenrijk	MAK Kortetijdswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	18000 mg/m <sup>3</sup>
Oostenrijk	MAK Kortetijdswaarde (ppm)	10000 ppm
België	Grenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	9131 mg/m <sup>3</sup>
België	Grenswaarde (ppm)	5000 ppm
België	Kortetijdswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	54784 mg/m <sup>3</sup>
België	Kortetijdswaarde (ppm)	30000 ppm
Bulgarije	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	9000 mg/m <sup>3</sup>
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (mg/m <sup>3</sup> )	9000 mg/m <sup>3</sup>
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (PEL) (ppm)	5000 ppm
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m <sup>3</sup> )	45000 mg/m <sup>3</sup>
Tsjechische Republiek	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	25020 ppm
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (mg/m <sup>3</sup> )	9000 mg/m <sup>3</sup>
Denemarken	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	5000 ppm
Denemarken	Anmærkninger (DK)	E
Estland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	9000 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA (ppm)	5000 ppm
Finland	HTP-arvo (8h) (mg/m <sup>3</sup> )	9100 mg/m <sup>3</sup>
Finland	HTP-arvo (8h) (ppm)	5000 ppm
Frankrijk	VME (mg/m <sup>3</sup> )	9000 mg/m <sup>3</sup>
Frankrijk	VME (ppm)	5000 ppm
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (mg/m <sup>3</sup> )	9100 mg/m <sup>3</sup>
Duitsland	TRGS 900 Werkplekgrenswaarde (ppm)	5000 ppm
Griekenland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	9000 mg/m <sup>3</sup>
Griekenland	OEL TWA (ppm)	5000 ppm
Griekenland	OEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	54000 mg/m <sup>3</sup>
Hongarije	Lokale naam	SZÉN-DIOXID
Hongarije	AK-érték	9000 mg/m <sup>3</sup>
Hongarije	Megjegyzések (HU)	EU2
Ierland	Lokale naam	Carbon dioxide
Ierland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	9000 mg/m <sup>3</sup>
Ierland	OEL (8 hours ref) (ppm)	5000 ppm
Ierland	OEL (15 min ref) (mg/m <sup>3</sup> )	27000 mg/m <sup>3</sup>
Ierland	OEL (15 min ref) (ppm)	15000 ppm
Italië	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	9000 mg/m <sup>3</sup>
Italië	OEL TWA (ppm)	5000 ppm
Letland	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	9000 mg/m <sup>3</sup>
Letland	OEL TWA (ppm)	5000 ppm
Litouwen	IPRV (mg/m <sup>3</sup> )	9000 mg/m <sup>3</sup>
Litouwen	IPRV (ppm)	5000 ppm
Luxemburg	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	9000 mg/m <sup>3</sup>

# R-744

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Kooldioxide (124-38-9)		
Luxemburg	OEL TWA (ppm)	5000 ppm
Malta	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	9000 mg/m <sup>3</sup>
Malta	OEL TWA (ppm)	5000 ppm
Nederland	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	9000 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	9000 mg/m <sup>3</sup>
Polen	NDSCh (mg/m <sup>3</sup> )	27000 mg/m <sup>3</sup>
Portugal	OEL TWA (ppm)	5000 ppm
Portugal	OEL STEL (ppm)	30000 ppm
Roemenië	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	9000 mg/m <sup>3</sup>
Roemenië	OEL TWA (ppm)	5000 ppm
Slovenië	OEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	9000 mg/m <sup>3</sup>
Slovenië	OEL TWA (ppm)	5000 ppm
Spanje	VLA-ED (mg/m <sup>3</sup> )	9150 mg/m <sup>3</sup>
Spanje	VLA-ED (ppm)	5000 ppm
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (mg/m <sup>3</sup> )	9000 mg/m <sup>3</sup>
Zweden	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	5000 ppm
Zweden	kortidsvärde (KTV) (mg/m <sup>3</sup> )	18000 mg/m <sup>3</sup>
Zweden	kortidsvärde (KTV) (ppm)	10000 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	9150 mg/m <sup>3</sup>
Verenigd Koninkrijk	WEL TWA (ppm)	5000 ppm
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	27400 mg/m <sup>3</sup>
Verenigd Koninkrijk	WEL STEL (ppm)	15000 ppm
IJsland	OEL (8 hours ref) (mg/m <sup>3</sup> )	9000 mg/m <sup>3</sup>
IJsland	OEL (8 hours ref) (ppm)	5000 ppm
Noorwegen	Grenseverdier (AN) (mg/m <sup>3</sup> )	9000 mg/m <sup>3</sup>
Noorwegen	Grenseverdier (AN) (ppm)	5000 ppm
Zwitserland	MAK (mg/m <sup>3</sup> )	9000 mg/m <sup>3</sup>
Zwitserland	MAK (ppm)	5000 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	5000 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	30000 ppm
USA - ACGIH	Opmerking (ACGIH)	Asphyxia
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	9000 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	5000 ppm

### 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

#### Passende technische maatregelen:

Een plaatselijke afvoer of algemene ventilatie van de ruimte voorzien. Overschrijd de blootstellingslimieten (VLE/MAC) niet.

#### Bescherming van de handen:

koude-isolerende handschoenen. Beschermende handschoenen van leer of nitrilrubber

#### Bescherming van de ogen:

Veiligheidsbril met zijkleppen

#### Huid en lichaam bescherming:

Beschermende overwegend katoenen kleding. veiligheidsschoenen

#### Bescherming van de ademhalingswegen:

Bij onvoldoende ventilatie: Gasmasker met filtertype AX. In afgesloten ruimte: Onafhankelijk werkend ademhalingsapparaat

## RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	: Gas
Voorkomen	: Press. Gas (Liq.).
Molecuulmassa	: 44 g/mol

# R-744

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Kleur	: Kleurloos.
Geur	: Geen geurwaarschuwingskenmerken.
Geurdrempelwaarde	: Geen gegevens beschikbaar
pH	: Niet van toepassing
Relatieve verdampingssnelheid (butylacetaat=1)	: Geen gegevens beschikbaar
Smeltpunt	: -78,5 °C
Vriespunt	: Geen gegevens beschikbaar
Kookpunt	: -56,6 °C
Vlampunt	: Niet van toepassing
Kritieke temperatuur	: 30 °C
Zelfontbrandingstemperatuur	: Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur	: Niet van toepassing
Ontvlambaarheid (vast,gas)	: Niet brandbaar.
Dampspanning	: 57,3 bar (20°C)
Relatieve dampdichtheid bij 20 °C	: Niet van toepassing
Relatieve dichtheid	: 0,82
Relatieve gasdichtheid	: 1,52
Oplosbaarheid	: Dit produkt is zeer goed in water oplosbaar. Water: 2 g/l
Log Pow	: Geen gegevens beschikbaar
Log Kow	: 0,83
Viscositeit, kinematisch	: Geen gegevens beschikbaar
Viscositeit, dynamisch	: Geen gegevens beschikbaar
Ontploffingseigenschappen	: Volgens EG criteria niet-explosief.
Oxiderende eigenschappen	: Volgens de EG-criteria niet-oxidatief.
Explosiegrenzen	: Geen gegevens beschikbaar

### 9.2. Overige informatie

Geen aanvullende informatie beschikbaar

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Geen gegevens beschikbaar.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel bij kamertemperatuur en onder normale gebruiksomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Onder normale gebruiksomstandigheden geen.

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Vermijd contact met vocht.

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Brandbare stoffen.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Geen.

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

Acute toxiciteit (oraal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (dermaal)	: Niet ingedeeld
Acute toxiciteit (inhalatie)	: Niet ingedeeld
Aanvullende informatie	: Verstikkingsgevaar door gebrek aan zuurstof
Huidcorrosie/-irritatie	: Niet ingedeeld pH: Niet van toepassing
Aanvullende informatie	: Contact met de vloeistof veroorzaakt bevrozing
Ernstig oogletsel/oogirritatie	: Niet ingedeeld pH: Niet van toepassing
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid	: Niet ingedeeld

# R-744

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

Mutageniteit in geslachtscellen	: Niet ingedeeld
Kankerverwekkendheid	: Niet ingedeeld
Giftigheid voor de voortplanting	: Niet ingedeeld
STOT bij eenmalige blootstelling	: Niet ingedeeld
STOT bij herhaalde blootstelling	: Niet ingedeeld
Gevaar bij inademing	: Niet ingedeeld

### RUBRIEK 12: Ecologische informatie

#### 12.1. Toxiciteit

Acute aquatische toxiciteit	: Niet ingedeeld
Chronische aquatische toxiciteit	: Niet ingedeeld

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Geen aanvullende informatie beschikbaar

#### 12.3. Bioaccumulatie

##### R-744 (124-38-9)

Log Kow	0,83
---------	------

##### Kooldioxide (124-38-9)

Log Pow	0,83
---------	------

#### 12.4. Mobiliteit in de bodem

##### R-744 (124-38-9)

Ecologie - bodem	Zeer vluchtig product.
------------------	------------------------

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

##### R-744 (124-38-9)

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de PBT-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

Deze stof/dit mengsel voldoet niet aan de zPzB-criteria van de REACH-verordening, annex XIII

#### 12.6. Andere schadelijke effecten

Andere schadelijke effecten : Totale aardopwarmingsvermogen (GWP): 1.

### RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

#### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Regionale wetgeving (afval)	: De gebruiker wordt geattendeerd op het mogelijke bestaan van specifieke Europese, nationale of lokale verordeningen en voorschriften betreffende de verwijdering van afval.
Afvalverwerkingsmethoden	: Raadpleeg fabrikant of leverancier voor informatie over terugwinning of recycling. Op een veilige manier opruimen in overeenstemming met lokale/nationale voorschriften.
Aanvullende informatie	: Niet afblazen in rioleringen, kelders, werkputten of plaats waar ophoping gevaarlijk kan zijn.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer





Overeenkomstig met ADR / IATA / IMDG / RID

ADR	IMDG	IATA	RID
<b>14.1. VN-nummer</b>			
1013	1013	1013	1013
<b>14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>			
KOOLDIOXIDE (KOOLSTOFDIOXIDE) (KOOLZUUR)	CARBON DIOXIDE	Carbon dioxide	KOOLDIOXIDE (KOOLSTOFDIOXIDE) (KOOLZUUR)
<b>Omschrijving vervoerdocument</b>			
UN 1013 KOOLDIOXIDE (KOOLSTOFDIOXIDE) (KOOLZUUR), 2.2, (C/E)	UN 1013 CARBON DIOXIDE, 2.2	UN 1013 Carbon dioxide, 2.2	UN 1013 KOOLDIOXIDE (KOOLSTOFDIOXIDE) (KOOLZUUR), 2.2
<b>14.3. Transportgevarenklasse(n)</b>			
2.2	2.2	2.2	2.2

# R-744

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

ADR	IMDG	IATA	RID
			
<b>14.4. Verpakkingsgroep</b>			
Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing	Niet van toepassing
<b>14.5. Milieugevaren</b>			
Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee Mariene verontreiniging : Nee	Milieugevaarlijk : Nee	Milieugevaarlijk : Nee
Geen aanvullende informatie beschikbaar			

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

#### - Landtransport

Classificeringscode (ADR)	: 2A
Bijzondere bepaling (ADR)	: 378, 584, 653, 662
Beperkte hoeveelheden (ADR)	: 120ml
Uitgezonderde hoeveelheden (ADR)	: E1
Verpakkingsinstructies (ADR)	: P200
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (ADR)	: MP9
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (ADR)	: (M)
Tankcode (ADR)	: PxBN(M)
Bijzondere bepalingen voor tanks (ADR)	: TA4, TT9
Voertuig voor vervoer van tanks	: AT
Transportcategorie (ADR)	: 3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (ADR)	: CV9, CV10, CV36
Gevaarnummer (Kemler-nr.)	: 20
Oranje identificatiebord	:



Code tunnelbeperking (ADR)	: C/E
EAC code	: 2T

#### - Transport op open zee

Bijzondere bepaling (IMDG)	: 378
Beperkte hoeveelheden (IMDG)	: 120 ml
Uitgezonderde hoeveelheden (IMDG)	: E1
Verpakkingsinstructies (IMDG)	: P200
Nr. NS (Brand)	: F-C
Nr. NS (Verspilling)	: S-V
Stuwagecategorie (IMDG)	: A
Maatregelen en observaties (IMDG)	: Liquefied, non-flammable gas.Heavier than air (1.5). Cannot remain in the liquid state above 31°C.

#### - Luchttransport

PCA Verwachte hoeveelheden (IATA)	: E1
PCA Beperkte hoeveelheden (IATA)	: Verboden
PCA beperkte hoeveelheid max. netto hoeveelheid (IATA)	: Verboden
PCA verpakkingsvoorschriften (IATA)	: 200
PCA max. netto hoeveelheid (IATA)	: 75kg
CAO verpakkingsvoorschrift (IATA)	: 200
CAO max. netto hoeveelheid (IATA)	: 150kg
Bijzondere bepaling (IATA)	: A202
ERG-code (IATA)	: 2L



# R-744

## Veiligheidsinformatieblad

overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1907/2006 (REACH) met de aanvullende Verordening (EU) 2015/830

### - Spoorwegvervoer

Bijzondere bepaling (RID)	: 378, 584, 653, 662
Uitgezonderde hoeveelheden (RID)	: E1
Verpakkingsinstructies (RID)	: P200
Bijzondere voorschriften voor gezamenlijke verpakking (RID)	: MP9
Instructies voor transporttanks en bulkcontainers (RID)	: (M)
Speciale voorschriften voor RID-tanks (RID)	: TA4, TT9, TM6
Transportcategorie (RID)	: 3
Bijzondere bepalingen voor het vervoer - Laden, lossen en behandeling (RID)	: CW9, CW10, CW36
Expresspakket (RID)	: CE3
Gevarenidentificatienummer (RID)	: 20

### 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

#### 15.1.1. EU-voorschriften

Geen beperkingen overeenkomstig bijlage XVII van REACH

R-744 staat niet op de kandidaatslijst van REACH

R-744 staat niet vermeld in Bijlage XIV van REACH

#### 15.1.2. Nationale voorschriften

Zorg ervoor dat alle nationale/plaatselijke voorschriften nageleefd worden.

#### Duitsland

Referentie naar AwSV	: Waterbedreigingsklasse (WGK) nwg, niet waterbedreigend (Indeling conform AwSV; ID nr 256)
12e uitvoeringsbesluit van de Duitse federale wet inzake immisziecontrole - 12.BlmSchV	: Niet onderworpen aan de 12e BImSchV (besluit inzake de bescherming tegen emissies) (Regelgeving voor wat betreft grote ongelukken)

#### Nederland

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen	: De stof is niet aanwezig
SZW-lijst van mutagene stoffen	: De stof is niet aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding	: De stof is niet aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid	: De stof is niet aanwezig
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling	: De stof is niet aanwezig

### 15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Voor deze stof is geen evaluatie van de chemische veiligheid vereist

## RUBRIEK 16: Overige informatie

Vermelding van wijzigingen:

Alle rubrieken zijn gewijzigd in vergelijking met de vorige versie.

Overige informatie : Voor meer informatie over het gebruik van dit product kunt u onze technische informatie raadplegen of contact opnemen met de verkoopafdeling in uw regio.

Integrale tekst van de zinnen H en EUH:

Press. Gas (Liq.)	Gassen onder druk : Vloeibaar gemaakt gas
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

VIB EU (REACH bijlage II)

*Deze informatie is gebaseerd op onze huidige kennis en is bedoeld om het product te beschrijven voor de toepassing van gezondheids-, veiligheids- en milieu-aspecten. Het mag dus niet worden opgevat als garantie voor gelijk welke specifieke eigenschap van het product.*