 GASCO NEDERLAND	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 1 / 8
		Versie : 2
		Datum : 24/3/2011
		Vervangt : 6/4/2010
R-23		1000023

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam : R-23
Gebruikelijke chemische naam : Trifluormethaan
CAS nr : 75-46-7
Nr. EG : 200-872-4
Registratienummer REACH : Geen gegevens beschikbaar

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

1.2.1 Relevant geïdentificeerd gebruik Koelmiddel

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Producent/Leverancier Gasco Nederland NV
Rotterdamseweg 219b
2629 HE Delft

Telefoonnummer Tel. +31.(0)153251.72.72 | Fax +31.(0)15.251.72.77

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 (Spanje) : +34 91 562 04 20
Antigifcentrum (Nederland) : +31 30 274 8888
Antigifcentrum (Verenigd Koninkrijk) : +44 870 600 6266
Toxicologische Informatie Centrum (Hongarije) : +36 80 201 199

2 Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

2.1.1 Classificatie CLP :

• Materiële gevaren Gassen onder druk (Press. Gas) ; H280

2.1.2 Richtlijn 67/548/EEG of 1999/45/EG : Niet ingedeeld als gevaarlijk produkt.

2.2. Etiketteringselementen

• Gevarenpictogrammen



• Signaal woord

Waarschuwing

• Gevarenaanduidingen

H280 : Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.

• Voorzorgsmaatregelen :

- Opslag


Tegen zonlicht beschermen. Op een goed geventileerde plaats bewaren.

- Nadere gegevens:

Fluoriderende broeikasgassen zoals omschreven in het Kyoto-protocol

2.3. Andere gevaren

Schadelijk voor de gezondheid van de Contact met de vloeistof kan tot bevriezing en ernstige verwondingen aan de ogen

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 2 / 8
		Versie : 2
		Datum : 24/3/2011
		Vervangt : 6/4/2010
R-23		1000023

2 Identificatie van de gevaren (vervolg)

mens : leiden
Verstikkingsgevaar door gebrek aan zuurstof

Fysische en chemische gevaren :
- Brand- of explosiegevaar: Staat volgens de EG criteria niet geclassificeerd als ontvlambaar, maar kan bij brand ontvlambaar zijn
Vormt bij thermische ontbinding (pyrolyse) :
Vormen zich licht giftige en corrosieve gassen

3 Samenstelling en informatie over de bestanddelen

Naam Component	Inhoud	CAS-nr.	EG-nr.	Catalogusnummer	Indeling
Trifluormethaan	: 100 %	75-46-7	200-872-4	----	-----

4 Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
Inademing : Patiënt naar de buitenlucht brengen
Indien noodzakelijk, kunstmatige ademhaling toepassen
Indien ademhalingsmoeilijkheden aanhouden :
Medisch advies inwinnen

Kontakt met de huid : In geval van contact met de vloeistof: de vrieswonden op dezelfde wijze als brandwonden behandelen
Onmiddellijk alle verontreinigde kleding en schoeisel verwijderen
Onmiddellijk met veel water afspoelen
Bij ontstaan van brandwonden op de huid, direct een arts waarschuwen

Kontakt met de ogen : Onmiddellijk en langdurig met water uitspoelen, waarbij de ogen wijd opengehouden moeten worden (gedurende tenminste 15 minuten)
Met spoed een oogarts raadplegen.
Niet specifiek van toepassing (gas)

Inslikken : Niet specifiek van toepassing (gas)


4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten
Acute symptomen : Hoofdpijn
Slaperigheid.
Duizeligheid
Bewusteloosheid.
Hartklachten

4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling
Geen catecholamines toedienen

5 Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen
Geschikte blusmiddelen : Alle blusmiddelen kunnen worden gebruikt
Ongeschikte blusmiddelen : Naar onze kennis geen. Bij brand in de nabijheid, geschikte blusmiddelen gebruiken

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

 GASCO NEDERLAND	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 3 / 8
		Versie : 2
		Datum : 24/3/2011
		Vervangt : 6/4/2010
R-23		1000023

5 Brandbestrijdingsmaatregelen (vervolg)


Specifieke risico's :	Drukhouder. Bij verhitting bestaat het gevaar dat de houder door drukverhoging uit elkaar barst. Vormt bij thermische ontbinding (pyrolyse) : Vormen zich licht giftige en corrosieve gassen
5.3. Advies voor brandweerlieden	
Speciale brandbestrijdingsmethoden :	Indien blootgesteld aan de hitte, de inhoud afkoelen door er water op te verstuiven
Beschermende uitrusting voor het brandbestrijdingspersoneel	Onafhankelijk werkende adembeschermingsapparaatuur Volledig beschermende kleding

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

6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures	Vermijd contact met de huid en de ogen. Damp niet inademen VERBODEN te roken. Stop de lekkage. Verwijder alle ontstekingsbronnen
6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen	-
6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal	Verontreinigde omgeving mechanisch ventileren.
6.4 Verwijzing naar andere rubrieken	Zie voor nadere informatie paragraaf 8 : "Maatregelen tegen blootstelling en persoonlijke bescherming"

7 Hantering en opslag

7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel	
Technische maatregelen:	Ventilatie
Vorzorgsmaatregelen:	Damp niet inademen Onverträglich mit : - warme oppervlakten
Industriële hygiëne :	Niet eten, drinken of roken op de werkplek
7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten	
Voorwaarden voor opslag:	
- Aanbevolen :	De houder luchtdicht houden Opslaan : - in een koele, goed geventileerde omgeving - verwijderd van alle mogelijke ontstekingsbronnen - in afwezigheid van warmtebronnen. - op een temperatuur tussen 0 °C en 50 °C
Verpakkingsmaterialen :	
- Aanbevolen :	Roestvast staal Gewoon staal. Aluminium.
- Niet geschikt :	Plastics. Legeringen met meer dan 2% magnesium

 GASCO NEDERLAND	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 4 / 8
		Versie : 2
		Datum : 24/3/2011
		Vervangt : 6/4/2010
R-23		1000023

7 Hantering en opslag (vervolg)

7.3. Specifiek eindgebruik -

8 Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1. Controleparameters

Technische maatregelen : Zorg voor een goede ventilatie van de werkplek

Arbeidshygiënische blootstellingsgrens : -

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke bescherming :

- Ademhalingsbescherming : Masker met filter van het type AX

In afgesloten ruimte:
Onafhankelijk werkende beademingsapparaat (ARI)

- Handbescherming : Beschermende handschoenen van nitrilrubber

- Oogbescherming : Vloeistofdichte veiligheidsbril met zijkleppen

- Huidbescherming : Overwegend katoenen kleding

9 Fysische en chemische eigenschappen


9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand :	Vloeibaar gas
Kleur :	Kleurloos
Geur :	Licht etherachtig.
Geurdrempelwaarde :	Geen gegevens
pH waarde :	Niet van toepassing
Smeltpunt :	-155,2 °C
Kookpunt :	-82.1 °C
Kritieke temperatuur :	25,9 °C
Kritische druk :	48.3 bar absoluut
Vlampunt :	Geen
Verdampingssnelheid :	Geen gegevens
Ontvlambaarheid (vast, gas) :	Niet brandbaar.
Ontvlambaarheidsgrenzen in lucht :	Niet van toepassing
Dampspanning :	47.3 bar bij 25 °C
Dampdichtheid (lucht = 1) :	Geen gegevens
Dichtheid	Vloeistof : 806 kg/m ³ bij 20 °C 1223 kg/m ³ bij -30 °C

Oplosbaarheid :

- in water : 1 g/l bij 25 °C

- in organische oplosmiddelen : Mengbaar met :
- ketonen
- esters

 GASCO NEDERLAND	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 5 / 8
		Versie : 2
		Datum : 24/3/2011
		Vervangt : 6/4/2010
R-23		1000023

9 Fysische en chemische eigenschappen (vervolg)


	- koolwaterstof. - gechloreerde oplosmiddelen.
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water :	log Kow=0.64
Zelfontbrandingstemperatuur :	Geen gegevens
Ontbindingspunt :	1150 °C
Viscositeit :	Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen :	Volgens EG criteria niet-explosief.
Oxydatie-eigenschappen :	Volgens EG criteria niet oxyderend
9.2. Overige informatie	-

10 Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit	-
10.2. Chemische stabiliteit	Stabiel bij kamertemperatuur en onder normale gebruiksomstandigheden
10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties	-
10.4. Te vermijden omstandigheden	Kan ontbranden : - in geval van contact met warme oppervlakken of een vlam
10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen	-
10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten	Vormt bij thermische ontleding (pyrolyse) : Fluorwaterstof Koolstofoxiden (CO, CO ₂)

11 Toxicologische informatie

11.1. Informatie over toxicologische effecten	
Acute giftigheid :	
Betreffende de ingrediënten	
Huidcorrosie/-irritatie :	Niet-irriterend voor de huid
Ernstig oogletsel/oogirritatie :	Niet-irriterend voor de ogen
Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid :	Geen bekend sensibilisatie-effect
Carcinogeniciteit :	Geen Carcingeen effect
Mutageniciteit in geslachtscellen :	Geen mutageen effect
Toxiciteit voor de voortplanting :	Geen teratogeen effect
STOT bij eenmalige blootstelling :	Geen gegevens beschikbaar.
STOT bij herhaalde blootstelling :	Geen gegevens beschikbaar.
Aspiratiegevaar :	Niet van toepassing
Verdere inlichtingen	Contact met het vloeibaar gas kan bevroering veroorzaken. Contact met het vloeibaar gas kan ernstig oogletsel veroorzaken

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 6 / 8
		Versie : 2
		Datum : 24/3/2011
		Vervangt : 6/4/2010
R-23		1000023


12 Ecologische informatie


12.1. Toxiciteit	-
12.2. Persistentie en afbreekbaarheid	
Biologische afbreekbaarheid :	Lucht : Halveringstijd = 25 jaar
12.3. Bioaccumulatie	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water :	0.64 Gering vermogen tot biologische accumulatie
12.4. Mobiliteit in de bodem	
Vluchtigheid :	In een waterig milieu : Snel verdampen : halfwaardetijd = 2.5 uur Constance van Henry : 96 hPa.m3/mol
12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling	-
12.6. Andere schadelijke effecten	
Potentieel gevaar voor afbraak van de ozonlaag :	ODP (R-11=1)=0
Broeikas effect :	GWP (CO2=1/100 jaar) = 12000

13 Instructies voor verwijdering

13.1. Afvalverwerkingsmethoden	
VERONTREINIGDE VERPAKKINGEN :	
Vernietiging/Verwijdering :	Na ontsmetting geschikt voor hergebruik of recycling. Vernietigen bij een erkend afvalwerkingsbedrijf.
OPMERKING:	De gebruiker dient zich op de hoogte te stellen van het mogelijk bestaan van plaatselijke verordeningen en voorschriften betreffende de verwijdering van afval.

14 Informatie met betrekking tot het vervoer

INTERNATIONALE REGELGEVING :	
14.1. VN-nummer	1984
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	TRIFLUORMETHAAN
14.3. Transportgevaarklasse(n)	
Spoor/weg (RID/ADR) :	Klasse : 2
Zeevervoer :	Klasse : 2.2
Luchtvervoer (OACI/IATA) :	Klasse : 2.2
label :	2.2
	
14.4. Verpakkingsgroep	Niet van toepassing
14.5. Milieugevaren	Niet geclassificeerd als gevaarlijk voor het watermilieu Marine pollutant : NEE

 GASCO NEDERLAND	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 7 / 8
		Versie : 2
		Datum : 24/3/2011
		Vervangt : 6/4/2010
R-23		1000023

14 Informatie met betrekking tot het vervoer (vervolg)

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

Spoor/weg (RID/ADR) :

Classificatiecode: 2A

Gevarenidentificatienummer (GEVI-nummer) : 20

Tunnel restrictie code : (C/E)

Zeevervoer :

E mS Nr : F-C, S-V

Segregatie groep : -

Luchtvervoer (OACI/IATA) :

Vrachtvliegtuig:

Verpakkingsinstructies: 200

Maximum hoeveelheid: 150 kg

Passagiersvliegtuig:

Verpakkingsinstructies: 200

Maximum hoeveelheid: 75 kg

14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II van MARPOL 73/78 en de IBC-code

OPMERKING :

Bovenstaande reglementaire voorschriften gelden op de datum van de bijwerking van de fiche

Maar aangezien de reglementering inzake het transport van gevaarlijke stoffen altijd kan veranderen, en indien de VIB in uw bezit ouder is dan 1 jaar, is het aanbevolen dat u zich bij uw verkoopkantoor van hun geldigheid vergewist.

15 Regelgeving

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

Frankrijk :

Duitsland :

USA :

Zorg ervoor dat alle nationale/lokale wetgevingen nageleefd worden.

Geclassificeerde Installaties : N° 1185

WGK (Waterverontreinigingsklasse) : 1

NFPA Hazard Rating :

- Reactivity : 0

- Flammability : 0

- Health : 2

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling -

16 Overige informatie

Aanvullende informatie:

Product dat uitsluitend voor industrieel gebruik bestemd is

Voor meer informatie over het gebruik van dit product, kunt u de technische fiche raadplegen of met de commerciële dienst van uw regio contact opnemen

Dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld overeenkomstig de bijlage van het (EG) reglement Nr. 453/2010.

* Herziening :

Alle rubrieken zijn gewijzigd in vergelijking met de vorige versie.

Deze veiligheidskaart vult de technische instructies aan maar vervangt ze niet. De gegeven informatie steunt op onze huidige kennis van het betrokken product (op de uitgiftedatum van deze kaart) en wordt dus te goeder trouw gegeven. De gebruiker moet weten dat hij risico's loopt als hij het product gebruikt voor toepassingen waarvoor het niet voorzien is. Deze informatie ontslaat de gebruiker niet alle reglementen te kennen die op zijn activiteiten van toepassing zijn. Hij is immers de enige verantwoordelijke voor het treffen van alle noodzakelijke voorzorgsmaatregelen wanneer het product, dat hij zelf kent, gebruikt wordt.


Gasco Nederland NV

Rotterdamseweg 219b, 2629 HE Delft

Tel. +31.(0)15 - 251 72 72 | Fax +31.(0)15 - 251 72 77

email: info@gasco.nl

In geval van nood : +31.(0)15 - 251 72 72

	VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD	bladzijde : 8 / 8
		Versie : 2
		Datum : 24/3/2011
		Vervangt : 6/4/2010
R-23		1000023

De reglementaire voorschriften worden enkel vermeld om de gebruiker te helpen zijn verplichtingen na te komen bij het aanwenden van een gevaarlijk product.

Deze opsomming is niet uitputtend. De gebruiker moet er zich daarom van vergewissen dat er geen andere reglementeringen van toepassing zijn op het bezit en het gebruik van dit product. De gebruiker alleen is hiervoor verantwoordelijk.

Einde van document

