

R 507

O conteúdo e formato desta FDS está em conformidade com a Directiva 2001/58/CE da Comissão CE.

1 Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1. Identificador do produto

Identificação do produto : Gás.

Ref. nr : Pre Registr REACH HFC 143a: 05-2117850057-44-0000; HFC 125: 05-2117850029-43-0000

Tipo de produto : Compostos orgânicos.

1.2. Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas : Para profissional usar apenas.

1.3. Pormenores acerca do fornecedor da ficha de dados de segurança

Identificação da Empresa : TAZZETTI SpA
Corso Europa 600/A
10088 Volpiano ITALY
Tel : 00 39 011 97021
rsg.inquiry@tazzetti.com

1.4. Número de telefone de emergência : 01197021

2 Identificação dos perigos

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação CE 67/548 ou CE 1999/45

Classe de Risco e Código de Categoria Regulamento CE 1272/2008 (CLP)

• **Perigos físicos** : Gases sob pressão - Gases liquefeitos - Atenção - (CLP : Press. Gas) - H280

2.2. Elementos do rótulo

Rotulagem CE 67/548 ou CE 1999/45

Regulamento de Rotulagem CE 1272/2008 (CLP)

• **Pictogramas de perigo**



Data : 6 / 9 / 2011

R 507

O conteúdo e formato desta FDS está em conformidade com a Directiva 2001/58/CE da Comissão CE.

2 Identificação dos perigos /...

- **Pictogramas de perigo** : SGH04
- **Palavras-sinal** : Aviso
- **Frases de perigo** : H280 - Contém gás sob pressão; risco de explosão sob a acção do calor.

- **Pictogramas (Frases de prudência)**



- **Frases de prudência**

- **Armazenagem**

- : P403 - Manter num local bem ventilado.
 - P410 - Manter ao abrigo da luz solar.

2.3. Outros perigos

Nenhum em condições normais.

3 Composição/informação sobre os componentes

Componentes : O produto é nao perigoso mas contem componentes perigosos.

Trifluoretano (R143a)	:	50 %	420-46-2	206-996-5	----	F+; R12
Pentafluoretano	:	50 %	354-33-6	206-557-8	----	provisNao classificado. (DSD)

4 Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- **Inalação**

- : Retire para o ar livre.
Se se verificar paragem respiratória, administre respiração artificial.
Se a respiração se processar com dificuldade, administre oxigénio.
Em caso de indisposição consultar o médico.
Não usar adrenalina ou produtos similares estimulantes cardíacos

- **Contacto com a pele**

- : Após contacto com pele, lave imediatamente com muito sabão e água.
Em caso de congelação, molhar com água pelo menos durante 15 minutos e colocar uma compressa esterilizada. Obter assistência médica.
Recorra a assistência médica se persistirem dores ou vermelhidão.

- **Contacto com os olhos**

- : Em caso de congelação, molhar com água pelo menos durante 15 minutos e colocar uma compressa esterilizada. Obter assistência médica.
Recorra a assistência médica se persistirem dores, pestanejar, lágrimas ou vermelhidão.

Data : 6 / 9 / 2011

R 507

O conteúdo e formato desta FDS está em conformidade com a Directiva 2001/58/CE da Comissão CE.

4 Primeiros socorros /...

- Ingestão** : Ingestão improvável.
Não provoque o vomito.
- 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados** : Pode provocar sonolência e perda de coordenação.
- 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários** : Chamar o médico.

5 Medidas de combate a incêndios

- 5.1. Medidas de extinção**
Medidas de extinção : Todos extinguir agentes pode ser utilizada.
- 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**
Riscos específicos : O calor pode aumentar a pressão, rebentando contentores fechados, alargando a área em chamas e aumentando o risco de queimaduras e ferimentos.
Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, libertando de gases tóxicos.
Não é inflamável.
Não tente manipular as válvulas ou remover as garrafas. Depois que o fogo é extinto continuar resfriamento dos cilindros com abundância de água durante várias horas.
Continuar a lançar água a partir de um local protegido até que o recipiente permaneça frio.
- 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios**

6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

- 6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**
Precauções gerais : Evacue o pessoal redundante.
Precauções pessoais : Use a protecção respiratória recomendada.
- 6.2. Precauções ambientais**

Data : 6 / 9 / 2011

O conteúdo e formato desta FDS está em conformidade com a Directiva 2001/58/CE da Comissão CE.

6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais /...

Precauções ambientais : Avise as autoridades ambientais.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

6.4. Remissão para outras secções

7 Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manipulação

: Compressed/liquefied gas.
Se a inspecção revelar cilindros em deficientes condições, contacte imediatamente o fornecedor.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenagem

: Quando movimentar o cilindro mantenha a tampa amovível da válvula sempre no lugar.
Comprovar que a válvula está fechada e que não tem fugas após cada utilização.
Conservar unicamente no recipiente de origem em lugar fresco em lugar fresco e bem ventilado.
Area fresca.

7.3. Utilizações finais específicas

: Fluidos de transferência de calor.

8 Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

- Protecção respiratória

: Não se recomenda o uso de um equipamento especial de protecção respiratória em condições normais de utilização, existindo ventilação adequada.

- Protecção de la pele

: No caso de possível contacto com a pele, deve usar roupa de protecção incluindo luvas, avental, mangas, botas, protecção da cara e cabeça.
O contacto com o líquido pode causar queimaduras e enregelamento pelo frio.

- Protecção dos olhos

: Oculos de protecção contra químicos ou oculos de segurança.

Medidas de protecção

: É necessária boa ventilação na área de processamento para se evitar a formação de vapor.

Data : 6 / 9 / 2011

R 507

O conteúdo e formato desta FDS está em conformidade com a Directiva 2001/58/CE da Comissão CE.

8 Controlo da exposição/protecção individual /...**8.2. Limite de exposição ocupacional**

NGV - [ppm]	: 500
NGV - [mg/m ³]	: 1750
KTV - [ppm]	: 750
KTV - [mg/m ³]	: 2625

9 Propriedades físicas e químicas**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base****• Aspecto**

Estado físico a 20 °C : Gás.

Cor : Incolor.

• Cheiro

Cheiro : Insignificante.

• limiar de odor**• pH**

pH : Não aplicável.

• Ponto de fusão / Ponto de congelação**• Ponto de ebulição inicial - intervalo de ebulição**

Ponto de ebulição [°C] : -47.1

• Ponto de inflamação

Ponto de inflamação [°C] : Não aplicável.

• Taxa de evaporação**• Inflamabilidade****• Limites de explosão (Inferiores - Superiores)**

Limites de explosão - Inferiores [%] : Não aplicável.

Limites de explosão - Superiores [%] : Não aplicável.

• Pressão do vapor

Pressão do vapor [20°C] : 11.3 bar

Data : 6 / 9 / 2011

R 507

O conteúdo e formato desta FDS está em conformidade com a Directiva 2001/58/CE da Comissão CE.

9 Propriedades físicas e químicas /...

• Densidade de vapor

• Densidade relativa

Densidade : 1.1

• Solubilidade

• Coeficiente de partição : n-octanol / água

• Temperatura de auto-inflamação

Temperatura de auto-inflamação [°C] : Não aplicável.

• Decomposição térmica

• Viscosidade

• Propriedades explosivas

• Propriedades oxidantes

10 Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

Estabilidade e Reactividade : Não misturar com O₂
Estável em condições normais

10.2. Estabilidade

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

10.4. Condições a evitar

10.5. Materiais a evitar

Materiais a evitar : Potássio
Calcio (Ca).
Evitar alumínio, magnésio e zinco

10.6. Produtos perigosos de decomposição

Produtos perigosos de decomposição : Ter em atenção à formação de ácido fluorídrico
Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, libertando de gases tóxicos.

11 Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Data : 6 / 9 / 2011

R 507

O conteúdo e formato desta FDS está em conformidade com a Directiva 2001/58/CE da Comissão CE.

11 Informação toxicológica /...

Toxicidade grave	: Pode causar sintomas de arritmia cardíaca e nervosismo.
- Inalação	: Gás asfixiante.
- Olhos	: O contato com líquidos pode causar danos e queimaduras graves aos olhos.
- Ingestão	: A ingestão não é considerada como uma via potencial de exposição
Inhalação (rato) CL50 [ppm]	: HFC 125= 50000 HFC 143a = 40000

12 Informação ecológica

12.1. Toxicidade	
12.2. Persistência - degradabilidade	
12.3. Potencial de bioacumulação	
12.4. Mobilidade no solo	
12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB	
12.6. Outros efeitos adversos	
Efeito na camada de ozono	: HFC 143a= 0
Factor de empobrecimento da camada de ozono [R11=1]	: HFC 125= 0
Factor de aquecimento global [CO2=1]	: HFC 125= 2800 HFC 143a= 3800

13 Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos	
Generalidades	: Respeite os regulamentos locais no tratamento de detritos. Evitar a libertação para o ambiente.
Método de eliminação	: Este produto e o seu recipiente devem ser eliminados como resíduos perigosos.

14 Informações relativas ao transporte

14.1. No UN	
No UN	: 1078

Data : 6 / 9 / 2011

R 507

O conteúdo e formato desta FDS está em conformidade com a Directiva 2001/58/CE da Comissão CE.

14 Informações relativas ao transporte /...

14.2. Designação oficial para transporte

14.3. Classificação de perigo

19 Rotulagem ADR



ADR/RID : Classe : 2
Grupo : A

H.I. n° : 20

Designação oficial para transporte : GÁS FRIGORÍFICO, N.S.A.

14.4. Grupo do embalaje

14.5. Danos para o meio ambiente

14.6. Precauções especiais para o usuário

14.7. Transporte a granel - Anexo II da Convenção Marpol 73/78 - IBC

15 Informação sobre regulamentação

15.1. Regulamentação/ legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Assegurar que todas as regulamentações nacionais ou locais são respeitadas.

Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006.

Directiva 2006/121/CE do Parlamento Europeu e do Conselho, de 18 de Dezembro de 2006.

COMUNIDADES EUROPEIAS

Etiquetagem da CE

Simbolo(s) : Nenhum.

Frases R : Nenhum.

Frases S : Nenhum.

Outros : Nenhum.

15.2. Avaliação da segurança química

Data : 6 / 9 / 2011

R 507

O conteúdo e formato desta FDS está em conformidade com a Directiva 2001/58/CE da Comissão CE.

16 Outras informações

Preparada por : Ivano BOSI

Fim do documento

Data : 6 / 9 / 2011