

R 134A

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

Ref. nr : REACH Prereg 05-2118668481-35-0000

1.2. Utilizações relevantes identificadas da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso : Para profissional usar apenas.

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

Identificação da Empresa : Tazzetti, S.A.U.
Calle Roma 2
28813 Torres de la Alameda - Madrid SPAIN
Tel : +34 91 886 30 99
Fax : +34 91 830 86 41

1.4. Número de telefone de emergência : 3356065184

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



• Pictogramas de perigo : SGH04

Data : 4 / 10 / 2011

R 134A

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

2 Identificação dos perigos /...

- **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

- Formula dem fabrication** : CF3CH2F
- Componentes** : O produto é nao perigoso.

1,1,1,2-Tetrafluoretano (R 134a) : 100 % 811-97-2 212-377-0 ----- provisNao classificado. (DSD)

- Impurezas** : Não contém outros componentes ou impurezas que possam modificar a classificação do produto.

4 Primeiros socorros

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- **Informações gerais** : Em caso de indisposição consultar o médico.
- **Inalação** : Assegure-se de que o local é arejado para facilitar a respiração. Se a respiração se processar com dificuldade, administre oxigénio.
- **Contacto com a pele** : Em caso de congelação, molhar com água pelo menos durante 15 minutos e colocar uma compressa esterilizada. Obter assistência médica.
- **Contacto com os olhos** : Continue a lavar os olhos com água limpa durante 20-30 minutos, contraindo as pálpebras frequentemente.
- **Ingestão** : Ingestão improvável.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais

Data : 4 / 10 / 2011

R 134A

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

4 Primeiros socorros /...

necessários

5 Medidas de combate a incêndios

5.1. Medidas de extinção

- Meios de extinção adequados : 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.
As temperaturas elevadas podem originar a libertação de gases tóxicos.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de protecção especial para o combate a incêndios

: Não entre na área em chamas sem equipamento protector adequado, incluindo protecção respiratória.

6 Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

6.2. Precauções ambientais

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza

: Evacue e limite o acesso.
Ventile espaços fechados antes de aí entrar.

6.4. Remissão para outras secções

7 Manuseamento e armazenagem

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Manipulação

: Comprovar que a válvula está fechada e que não tem fugas após cada utilização.
Prenda bem os cilindros com correntes quando estiverem em

Data : 4 / 10 / 2011

R 134A

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

7 Manuseamento e armazenagem /...

utilização e proteja-se contra qualquer dano físico.
Use protecção adequada se se previr contacto com olhos ou pele.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenagem

:
Manter o recipiente num local bem ventilado.

7.3. Utilizações finais específicas

8 Controlo da exposição/protecção individual

8.1. Parâmetros de controlo

Protecção individual

: Contornar todos desnecessário risco.

- Protecção respiratória

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

- Protecção dos olhos

: Oculos de segurança.

- Protecção as maos

: Devem ser usadas luvas impermeáveis de plástico ou revestidas com neoprene e com isolamento bem como outras roupas, para proteger as mãos e outras zonas de pele potencialmente expostas ao líquido frio ou ao gás.

- Outros

: Use sapatos de segurança impermeáveis de borracha.

8.2. Limite de exposição ocupacional

Limite de exposição ocupacional

: 1,1,1,2-Tetrafluoretano (R 134a) : OEL (UK)-LTEL [ppm] : 1000
1,1,1,2-Tetrafluoretano (R 134a) : NGV - [ppm] : 500
1,1,1,2-Tetrafluoretano (R 134a) : NGV - [mg/m³] : 2000
1,1,1,2-Tetrafluoretano (R 134a) : KTV - [ppm] : 750
1,1,1,2-Tetrafluoretano (R 134a) : KTV - [mg/m³] : 3000
1,1,1,2-Tetrafluoretano (R 134a) : MAK (AU) Tagesmittelwert (ml/m³) : 1000
1,1,1,2-Tetrafluoretano (R 134a) : MAK (AU) Tagesmittelwert (mg/m³) : 4200
1,1,1,2-Tetrafluoretano (R 134a) : MAK (AU) Kurzzeitwerte (mg/m³) : 16800
1,1,1,2-Tetrafluoretano (R 134a) : MAK (AU) Kurzzeitwerte (ml/m³) : 4000
LTEL: 1000 ppm

Data : 4 / 10 / 2011

R 134A

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

8 Controlo da exposição/protecção individual /...

Geral : Assegurar adequada ventilação de ar.

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 : Quase imperceptível.

- limiar de odor

- pH

- Ponto de fusão / Ponto de congelação

- Ponto de ebulição inicial - intervalo de ebulição

Ponto de ebulição [°C] : -26.5

- 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] : 96 psia

- Densidade de vapor

- Densidade relativa

Densidade : 3.18 (aria 1)

- Solubilidade

Solubilidade na água : 0.15%

Data : 4 / 10 / 2011

R 134A

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

9 Propriedades físicas e químicas /...

• **Coefficiente de partição : n-octanol / água**

• **Temperatura de auto-inflamação**

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

• **Decomposição termica**

• **Viscosidade**

• **Propriedades explosivas**

• **Propriedades oxidantes**

10 Estabilidade e reactividade

10.1. Reactividade

Estabilidade e Reactividade : Estável em condições normais

10.2. Estabilidade

10.3. Possibilidade de reacções perigosas

10.4. Condições a evitar

Condições a evitar : Evite :
Sobreaquecimento

10.5. Materiais a evitar

Materiais a evitar : Alcalino.

10.6. Produtos perigosos de decomposição

Produtos perigosos de decomposição : Pode decompor-se quando exposto a temperaturas elevadas, libertando de gases tóxicos.

11 Informação toxicológica

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Rato oral LD50 [mg/kg] : Não existem dados disponíveis.

Toxicidade crónica : Pode causar sintomas de arritmia cardíaca e nervosismo.

Data : 4 / 10 / 2011

R 134A

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

12 Informação ecológica

12.1. Toxicidade

CL50-96 Horas - peixe [mg/l] : Não existem dados disponíveis.

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

Factor de aquecimento global [: 1300 Descargas em grande quantidade, podem contribuir para o
CO₂=1] efeito estufa.

13 Considerações relativas à eliminação

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Generalidades : Evitar a libertação para o ambiente.
Respeite os regulamentos locais no tratamento de detritos.
Solicitar ao produtor/fornecedor informações relativas à sua
recuperação/reciclagem.

14 Informações relativas ao transporte

14.1. No UN

No UN : 3159

14.2. Designação oficial para transporte

14.3. Classificação de perigo

19 Rotulagem ADR



ADR/RID : Grupo : A
Classe : 2

H.I. n° : 20

Designação oficial para
transporte : TETRAFLUOR-1,1,1,2 ETANO (GÁS REFRIGERANTE R 134a)

14.4. Gruppo do embalaje

Data : 4 / 10 / 2011

R 134A

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

14 Informações relativas ao transporte /...

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

Classificação CE : 1,1,1,2-Tetrafluoretano (R 134a)
Nº CAS :000811-97-2
Nº CE :212-377-0
Nº índice :---

Etiquetagem da CE

Simbolo(s) : Nenhum.

Frases R : Nenhum.

Frases S : Nenhum.

Outros : Nenhum.

15.2. Avaliação da segurança química

16 Outras informações

Preparada por : Ivano BOSI

Fim do documento

Data : 4 / 10 / 2011