



## DuPont™ SUVA® 410A Refrigerant

Versão 2.3

Data de revisão 17.07.2007

Ref. 130000000570

Esta SDS adere aos standartes e requerimentos de Portugal e pode não cruzar-se com os requerimentos nos outros países.

### 1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/PREPARAÇÃO E DA SOCIEDADE/EMPRESA

#### Informação do Produto

Nome do produto : DuPont™ SUVA® 410A Refrigerant

Tipos : ASHRAE Refrigerant number designation: R-410A

Utilização da substância ou preparação : Refrigerante

Companhia : Du Pont de Nemours (Nederland) B.V.  
Baanhoekweg 22  
NL-3313 LA Dordrecht  
Holanda

Telefone : +31-78-630.1011

Número de telefone de emergência : +34-(0)-98-512.4395

Email endereço : sds-support@che.dupont.com

### 2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Evaporação rápida do líquido pode provocar queimaduras.  
Os vapores são mais densos que o ar e podem causar asfixia devida à redução do oxigénio disponível para a respiração.

### 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

| Nome Químico           | Nº CAS   | No. CE    | Classificação | Concentração [%] |
|------------------------|----------|-----------|---------------|------------------|
| Pentafluoretano (R125) | 354-33-6 | 206-557-8 |               | 50               |
| Difluorometano (R32)   | 75-10-5  | 200-839-4 | F+; R12       | 50               |

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16.

### 4. PRIMEIROS SOCORROS

Recomendação geral : Se estiver inconsciente, pôr a pessoa na posição de recuperação ou obter uma opinião médica. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se a respiração é irregular ou se ela parou, aplicar respiração artificial. No caso de problemas prolongados consultar um médico.

Inalação : Mudar para o ar livre. Manter o doente aquecido e em repouso. Respiração artificial e/ou oxigénio pode ser necessária.

Contacto com a pele : Lavar com água morna. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado.

Contacto com os olhos : Enxaguar na totalidade com bastante água, inclusivamente debaixo das



## DuPont™ SUVA® 410A Refrigerant

Versão 2.3

Data de revisão 17.07.2007

Ref. 130000000570

pálpebras. Consultar um médico.

### Indicaoes para o médico

Tratamento : Não dar adrenalina ou produtos similares.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Perigos específicos para combate a incêndios : aumento de pressão

Equipamento especial de proteco a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio : Em caso de incêndio, usar um aparelho de respirao individual.

Outras informaçoes : Usar meios de extino que sejam apropriados às circunstâncias locais e ao ambiente envolvente. Arrefecer os contentores / tanques pulverizando com gua.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauoes individuais : Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Arejar a rea. Referir-se às secoes 7 e 8 para as medidas de proteco.

Precauoes ambientais : Não deve ser deitado para o meio ambiente.

Métodos de limpeza : Evapora.

## 7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

### Manuseamento

Informao para um manuseamento seguro : Proporcionar arejamento suficiente e/ou sistema exaustor nos locais de trabalho. Para a proteco individual ver a seco 8.

Orientao para preveno de Fogo e Explosão : Não são necessárias medidas contra incêndio especiais.

### Armazenagem

Exigências para áreas de armazenamento e recipientes : Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Armazenar no recipiente original.

Recomendaoes para armazenamento conjunto : Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.

Classe de armazenagem Alemã : 2A : Gás comprimido, liquefeito ou pressurizado

## 8. CONTROLO DA EXPOSIO/PROTECO PESSOAL



## DuPont™ SUVA® 410A Refrigerant

Versão 2.3

Data de revisão 17.07.2007

Ref. 130000000570

### Medidas de planeamento

Introduzir ventilao adequada, especialmente em áreas fechadas.

### Proteco individual

- Proteco respiratória : Para trabalhos de conservao e manuteno em tanques, utilizar máscara respiratória individual. Os vapores são mais densos que o ar e podem causar asfixia devida  reduo do oxignio disponível para a respirao.
- Proteco das mãos : Luvas com isolamento térmico
- Proteco dos olhos : culos de segurança
- Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Estado físico : Gás liquefeito,
- Cor : incolor,
- Odor : similar a ter,
- pH : neutro
- Ponto de ebulio/intervalo de ebulio : -51,6 °C a 1 013 hPa
- Ponto de inflamao : não inflama
- Limites de explosão, inferior : , não aplicável
- Pressão de vapor : 16 530 hPa a 25 °C
- Pressão de vapor : 30 520 hPa a 50 °C
- Densidade : 1,062 g/cm<sup>3</sup> a 25 °C, (como líquido)
- Densidade : 0,0066 g/cm<sup>3</sup> a ca. 26 °C (1 013 hPa)

## 10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

- Matérias a evitar : Metais alcalinos, Metais alcalinos terrosos, Metais em p, Sais de metal em p
- Produtos de decomposio perigosos : Haletos de hidrognio, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Monóxido de carbono, Fluorcarbonos, Haletos de carbonilo

## 11. INFORMAO TOXICOLÓGICA

- Toxicidade inalativa aguda
- Pentafluoretano (R125) : ALC/ 4 h/ ratazana : > 3 480 mg/l



## DuPont™ SUVA® 410A Refrigerant

Versão 2.3

Data de revisão 17.07.2007

Ref. 130000000570

- Difluorometano (R32) : CL50/ 4 h/ ratazana : 2 158 mg/l
- Avaliaco de carcinogenicidade : Não evidencia efeitos carcinognicos em experiências com animais.
- Avaliaco de toxicidade para a reproduo : Não revelou efeitos mutagnicos ou teratognicos em experiências com animais.
- Experiência humana : Exposio excessivas podem afectar a saúde humana, como as que se seguem:  
Inalao  
Severa deficiência de respirao, narcose, Actividade cardíaca irregular
- Outras informaçoes : Evaporao rápida do líquido pode provocar queimaduras.

### 12. INFORMAO ECOLOGICA

- Potencial aquecimento global (PAG) : 1 975

### 13. CONSIDERAOES RELATIVAS A ELIMINAO

- Produto : Pode ser utilizado após re-condicionamento.
- Embalagens contaminadas : Recipientes pressurizados vazios devem ser devolvidos ao fornecedor.

### 14. INFORMAÇOES RELATIVAS AO TRANSPORTE

#### ADR

- Classe: 2
- Código de classificao: 2A
- No. HI: 20
- Número ONU: 1078
- No. rótulo: 2.2
- Denominao de expedio correcta: Gás frigorífico, n.s.a. (Pentafluoroethane, Difluoromethane)

#### IATA\_C

- Classe: 2.2
- Número ONU: 1078
- No. rtulo: 2.2
- Denominao de expedio correcta: Refrigerant gas, n.o.s. (Pentafluoroethane, Difluoromethane)

#### IMDG

- Classe: 2.2
- Número ONU: 1078
- No. rtulo: 2.2
- Denominao de expedio correcta: Refrigerant gas, n.o.s. (Pentafluoroethane, Difluoromethane)



**DuPont™ SUVA® 410A Refrigerant**

Versão 2.3

Data de revisão 17.07.2007

Ref. 130000000570

**15. INFORMAO SOBRE REGULAMENTAO**

**Rotulado de acordo com as directivas da CE**

O produto não necessita ser etiquetado de acordo com as directivas EC ou das respectivas leis nacionais.

**Legislao nacional**

Classe de contaminao da : WGK 1 ligeiro contaminante da água  
gua (Alemanha)

**16. OUTRAS INFORMAOES**

**Texto das frases R mencionadas na Seco 3**

R12 Extremamente inflamável.

**Outras informaoes**

Antes de usar, leia a informao de segurana da DuPont., Para informaoes suplementares contactar a agência  
loca de DuPont ou os distribuidores de DuPont., ® Marca registada da DuPont

A informao fornecida nesta ficha de segurana é a mais correcta de que dispomos até a data da sua publicao.  
A informao prestada destina-se apenas a dar conselhos que proporcionem uma utilizao, manuseamento,  
processamento, armazenamento, transporte e eliminao seguros e não deve ser considerada uma garantia ou  
especificao de qualidade. As informaoes, a cima, relacionadas são com a(s) substância(s) específica(s)  
designadas aqui e não podem ser válidas parasubstncias utilizadas em combinao com qualquer outras  
substâncias nem em qualquer processo ou se a substância alterada ou processada, a menos que for especificado  
no texto.