



DuPont™ SUVA® 407C Refrigerant

Versão 2.3

Data de revisão 17.07.2007

Ref. 130000000517

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® 407C Refrigerant

Tipos : ASHRAE Refrigerant number designation: R-407C

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 [%]
Difluorometano (R32)	75-10-5	200-839-4	F+; R12	23
Pentafluoretano (R125)	354-33-6	206-557-8		25
1,1,1,2-Tetrafluoroetano (R134a)	811-97-2	212-377-0		52

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.



DuPont™ SUVA® 407C Refrigerant

Verso 2.3

Data de reviso 17.07.2007

Ref. 13000000517

Contacto com os olhos : Enxaguar na totalidade com bastante gua, inclusivamente debaixo das plpebras. Consultar um mdico.

Indicaoes para o mdico

Tratamento : No dar adrenalina ou produtos similares.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCNDIO

Perigos especficos para combate a incndios : aumento de presso

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

Outras informaoes : Usar meios de extino que sejam apropriados s circunstncias 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 reas de segurana. Arejar a rea. Referir-se s secoes 7 e 8 para as medidas de proteco.

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

Mtodos 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 Exploso : No so necessrias medidas contra incndio especiais.

Armazenagem

Exigncias para reas 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 Alem : 2A : Gs comprimido, liquefeito ou pressurizado



DuPont™ SUVA® 407C Refrigerant

Versão 2.3

Data de revisão 17.07.2007

Ref. 130000000517

8. CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO PESSOAL

Medidas de planeamento

Introduzir ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Protecção individual

- Protecção respiratória : Para trabalhos de conservação e manutenção em tanques, utilizar máscara respiratória individual. Os vapores são mais densos que o ar e podem causar asfixia devida à redução do oxigénio disponível para a respiração.
- Protecção das mãos : Luvas com isolamento térmico
- Protecção dos olhos : Óculos 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 éter,
- pH : a (25 °C) neutro
- Ponto de ebulição/intervalo de ebulição : ca. -44 °C a 1 013 hPa
- Ponto de inflamação : não inflama
- Temperatura de ignição : 685 °C
- Pressão de vapor : 11 740 hPa a 25 °C
- Pressão de vapor : 21 860 hPa a 50 °C
- Densidade : 1,136 g/cm³ a 25 °C, (como líquido)
- Densidade : 0,0042 g/cm³ a 25 °C (1 013 hPa)

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

- Matérias a evitar : Metais alcalinos, Metais alcalinos terrosos, Metais em pó, Sais de metal em pó
- Produtos de decomposição perigosos : Haletos de hidrogénio, Dióxido de carbono (CO₂), Monóxido de carbono, Fluorcarbonos, Haletos de carbonilo

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

Toxicidade inalativa aguda



DuPont™ SUVA® 407C Refrigerant

Versão 2.3

Data de revisão 17.07.2007

Ref. 130000000517

- Difluorometano (R32) : CL50/ 4 h/ ratazana : 2 158 mg/l
- Pentafluoretano (R125) : ALC/ 4 h/ ratazana : > 3 480 mg/l
- 1,1,1,2-Tetrafluoroetano (R134a) : CL50/ 4 h/ ratazana : > 2 085 mg/l
- Avaliação de carcinogenicidade : Não evidencia efeitos carcinogénicos em experiências com animais.
- Avaliação de toxicidade para a reprodução : Não revelou efeitos mutagénicos ou teratogénicos em experiências com animais.
- Experiência humana : Exposições excessivas podem afectar a saúde humana, como as que se seguem:

Inalação
Severa deficiência de respiração, narcose, Actividade cardíaca irregular
- Outras informações : Evaporação rápida do líquido pode provocar queimaduras.

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

- Toxicidade em peixes
 - 1,1,1,2-Tetrafluoroetano (R134a) : CL50 / 96 h/ Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris) : 450 mg/l
- Toxicidade aquática
 - 1,1,1,2-Tetrafluoroetano (R134a) : / CE50/ 48 h/ Dáfnia: 980 mg/l
- Potencial aquecimento global (PAG) : 1 653

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

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

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

- ADR**
- Classe: 2
 - Código de classificação: 2A
 - No. HI: 20
 - Número ONU: 3340
 - No. rótulo: 2.2
 - Denominação de expedição correcta: Gás refrigerante R 407C



DuPont™ SUVA® 407C Refrigerant

Verso 2.3

Data de reviso 17.07.2007

Ref. 130000000517

IATA_C

Classe: 2.2
Nmero ONU: 3340
No. rtulo: 2.2
Denominao de
expedio correcta: Refrigerant gas R 407C

IMDG

Classe: 2.2
Nmero ONU: 3340
No. rtulo: 2.2
Denominao de
expedio correcta: Refrigerant gas R 407C

15. INFORMAO SOBRE REGULAMENTAO

Rotulado de acordo com as directivas da CE

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

16. OUTRAS INFORMAOES

Texto das frases R mencionadas na Seco 3

R12 Extremamente inflamvel.

Outras informaoes

Antes de usar, leia a informao de segurana da DuPont., Para informaoes suplementares contactar a agncia local de DuPont ou os distribuidores de DuPont., ® Marca registada da DuPont

A informao fornecida nesta ficha de segurana  a mais correcta de que dispomos at 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 no deve ser considerada uma garantia ou especificao de qualidade. As informaoes, a cima, relacionadas s com a(s) substncia(s) especfica(s) designadas aqui e no podem ser vlidas parasubstncias utilizadas em combinao com qualquer outras substncias nem em qualquer processo ou se a substncia alterada ou processada, a menos que for especificado no texto.