

# DuPont™ ISCEON® Série 9

## FLUIDES FRIGORIGÈNES

### Fiche d'Information Produit

## DuPont™ ISCEON® MO59

ISCEON® MO59 est un fluide frigorigène HFC simple d'emploi qui n'appauvrit pas la couche d'ozone, destiné à remplacer le R-22 dans les systèmes de climatisation fixes à détente directe et dans les systèmes de réfrigération commerciaux moyenne température. ISCEON® MO59 est compatible avec les lubrifiants traditionnels ou de nouvelle génération et, dans la plupart des cas, ne requiert aucun changement de lubrifiant lors de la conversion.

**Nomenclature ASHRAE :** R-417A

### Applications

- Climatisation résidentielle et commerciale
  - Note: pour les groupes d'eau glacée, nous recommandons ISCEON® MO29
- Réfrigération commerciale moyenne température
  - Restauration
  - Présentoirs de grandes surfaces
  - Stockage et transformation des aliments

### Avantages

- Conversion aisée, rapide et économique
- HFC n'appauvrissant pas la couche d'ozone
  - Ne figure pas sur la liste des produits dont l'élimination est requise par le Protocole de Montréal
- Compatible avec les lubrifiants AB, MO et POE
  - Dans la plupart des cas, ne requiert pas de changer de type de lubrifiant
- Permet de continuer à utiliser l'équipement existant
- Ininflammable. Classification Sécurité ASHRAE: A1 (comme le R-22)
- Conforme à la directive SNAP (*Significant New Alternative Policy*) de l'Agence de Protection de l'Environnement américaine, accepté pour une vaste gamme d'applications de climatisation et de réfrigération
- Conforme à la norme UL
- Température et pression de refoulement inférieures à celles du R-22
  - Devrait prolonger la durée de vie du compresseur
- Selon les critères de l'UE, ISCEON MO 59 n'est pas classé parmi les produits toxiques ni les produits dangereux pour la santé (tout comme le R-22)
- En usage commercial depuis 1997
- La charge initiale d'ISCEON® peut être complétée en service sans avoir à vidanger entièrement le fluide frigorigène ISCEON®



*The miracles of science™*

## Performance attendue après la conversion

(Selon l'expérience pratique, les tests calorimétriques et les propriétés thermodynamiques.)

Une grande expérience sur le terrain montre que ISCEON® MO59 assure une performance qui répond aux besoins du client dans la plupart des systèmes dont la conversion a été effectuée correctement. ISCEON® MO59 fournit la puissance frigorifique requise dans la plupart des systèmes ; toutefois, cette capacité peut être réduite dans certains équipements. Il est démontré que ISCEON® MO59 permet des économies d'énergie dans certains systèmes. La performance effective dépend du type de système et des paramètres de fonctionnement.

Pression de refoulement:	kPa
R-22	1770
ISCEON® MO59	1630

### Paramètres du système :

Température de condensation = 43 °C

Température de l'évaporateur = 4 °C

Température de refoulement:	Temp. évaporateur	
	4 °C	-18 °C
R-22	96 °C	*135 °C
ISCEON® MO59	72 °C	104 °C

\* Si le refroidissement auxiliaire limite la température de décharge du compresseur.

### Paramètres du système:

Température de condensation = 43 °C

Puissance frigorifique par rapport au R-22	
ISCEON® MO59	*inférieure de 5 à 20 %

\* La pratique montre que de nombreux systèmes air/air offrent une capacité supérieure de 10 à 15 % aux besoins réels.

## Précisions sur la conversion

ISCEON® MO59 est compatible avec les lubrifiants traditionnels et de nouvelle génération – huile minérale, alkylbenzène et polyol ester.

Dans la plupart des cas, la conversion ne requiert pas de changer de type de lubrifiant. Le retour d'huile est déterminé par un certain nombre de paramètres ainsi que par la conception de l'équipement – dans certains systèmes présentant une configuration de tuyauterie complexe, un ajout de POE peut être nécessaire. Des modifications mineures de l'équipement (par exemple le remplacement de joints) ou un réglage de la vanne de détente peuvent être requis dans certaines applications. Pour de plus amples informations, veuillez consulter le Guide de Conversion ISCEON® MO59.

## Composition du produit

Composant	Poids %
HFC-134a	50
HFC-125	46,6
Butane	3,4



Pour de plus amples informations, veuillez consulter: [www.refrigerants.dupont.com](http://www.refrigerants.dupont.com)

**Bureau de la région Europe,  
Moyen-Orient & Afrique**

Du Pont de Nemours International S.A.  
2, chemin du Pavillon  
P.O. Box 50  
CH-1218 Le Grand-Saconnex  
Genève, Suisse  
Tél.: (+41) 22 717 5111  
Fax: (+41) 22 717 6169

**Allemagne**

Du Pont de Nemours (Deutschland) GmbH  
Du Pont-Str. 1  
61352 Bad Homburg v.d.H.  
Tél. : (+49) 6172 87 1312  
Fax: (+49) 6172 87 1318

(03/06)

Tirage n° K-10932 (F)

**Espagne**

Du Pont Iberica S.L.  
Av. Diagonal 561  
08029 Barcelone  
Tél.: (+34) 93 227 6073  
Fax: (+34) 93 227 6215

**Hongrie**

Du Pont Hungary Ltd.  
Neumann Janos street nr.I.II. floor  
H-2040 Budaors  
Tél.: (+36) 23 509 400  
Fax: (+36) 23 509 432

**Pologne**

Du Pont Poland Sp z.o.o.  
Ul Powzakowska 44c  
PL-01-797 Varsovie  
Tél.: (+48) 22 320 0900  
Fax: (+48) 22 320 0901

**Russie**

Du Pont Russia LLC  
Ul. Krylatskaya, 17/3  
121614 Moscou  
Tél.: +7 (495) 797 22 00/06  
Fax: +7 (495) 797 22 01

**Royaume-Uni**

Du Pont (UK) Limited  
Wedgwood Way  
Stevenage  
Hertfordshire. SG1 4QN  
Tél.: (+44) 438 734000  
Fax: (+44) 1438 734065

**Turquie**

Du Pont Products SA  
Buyukdere Caddesi, Ozsezen Is Merkezi  
No: 122, Kat: 1-3  
Esentepe 80280  
Istanbul  
Tél.: (+90) 212 340 0 400  
Fax: (+90) 212 340 0 430

**Ukraine**

Du Pont de Nemours International S.A.  
Representative office – Ukraine  
Business center «Podil Plaza»  
30/A, Spaska St. – Kyiv, 04070  
Tél.: (+38) 044 495 26 70  
Fax: (+38) 044 495 26 71

*Les informations ci-dessus correspondent à nos meilleures connaissances en la matière. Elles sont exclusivement fournies à titre indicatif afin de vous aider dans vos propres expérimentations et ne sauraient se substituer aux tests qui pourraient s'avérer nécessaires pour déterminer par vous-même si nos produits conviennent à l'usage spécifique auquel vous les destinez. Ces informations sont susceptibles d'être modifiées au gré de nos expériences et de l'évolution de nos connaissances. Ne connaissant pas vos conditions d'utilisation particulières, DuPont n'assume aucune obligation de résultat ni responsabilité quant à l'usage des présentes informations. Cette publication ne saurait être interprétée comme une licence d'exploitation sous quelque brevet que ce soit, ni comme une incitation à enfreindre un quelconque droit de propriété intellectuelle*

*L'ovale DuPont, DuPont™, The miracles of Science™ et ISCEON® sont des marques ou marques déposées de DuPont ou de ses sociétés affiliées.*

© 2006



**The miracles of science™**