

## Refrigerante Opteon<sup>®</sup> YF (HFO 1234yf)

Es un refrigerante de bajo potencial de calentamiento global (GWP) desarrollado para cumplir con la Directiva de la Unión Europea (MAC) con motivo de la eliminación progresiva de los refrigerantes utilizados en Aire Acondicionado del sector de automoción con un alto potencial de calentamiento atmosférico (R-134a).

Con un GWP de 4, DuPont<sup>™</sup> Opteon YF cumple la Directiva MAC de la CE.

Opteon<sup>®</sup> YF presenta condiciones de funcionamiento similares al R-134a y es ligeramente inflamable (A2L)

### Naturaleza química del refrigerante

Composición química	% en peso	Nº CE
2,3,3,3-Tetrafluoropropeno	100	468-710-7

### Información adicional

#### Beneficios

- No está sujeto a eliminación gradual en virtud del Protocolo de Montreal.
- Refrigerante de bajo GWP.
- Toxicidad comparable al HFC-134a.
- Condiciones de funcionamiento similares en comparación con el HFC-134a (similar Presión- Temperatura (P-T) curva).
- Térmicamente estable bajo condiciones extremas de uso se encuentran en un sistema MAC.
- Capacidad de enfriamiento equivalente a HFC-134a.
- Eficiencia energética mejor que HFC-134

#### Lubricantes Recomendados

- PAGs que se han formulado específicamente para su uso con el HFO-1234yf
- Compatible con lubricante POE

### Propiedades Físicas

PROPIEDADES FISICAS	HFO1234yf	Unidades
Peso Molecular	114.04	g/mol
Punto ebullición a 1,013 bar	-29	°C
Temperatura crítica	94.7	°C
Presión crítica	33.82	bar
Densidad líquido a 25 °C	4.8	Kg/m <sup>3</sup>
Presión de Vapor a 20 °C	5.8	bar
ODP	0,0	-----