

# NEVASTANE HTF



nevastane  
FOOD GRADE LUBRICANTS



Fluido de  
transferencia  
térmica  
NSF H1/NSF HT1



Aceite mineral de transferencia térmica apto para el contacto incidental con alimentos.

## APLICACIONES

### Transferencia térmica

- **NEVASTANE HTF** es un fluido de transferencia térmica recomendado para aplicaciones donde exista el contacto fortuito con alimentos, tanto **para circuitos cerrados como abiertos**.
- Rango de temperatura de operación: 0°C a 300°C (sin exponer al aire).
- **NEVASTANE HTF** es un fluido apto para baños maría, autoclaves, reactores, hornos, prensas y moldes, principalmente en las siguientes industrias:
  - **Alimenticia,**
  - **Farmacéutica.**

## ESPECIFICACIONES

### Estándares internacionales

- ISO 6743-12 L-QC-300 / DIN 515222 – Clase Q
- DIN 51502 L

### Grado alimenticio

- FDA (capítulo 21 CFR, 178.3570)
- ISO 21469
- NSF H1 & HT1, n° 131004
- Halal & Kosher

## VENTAJAS

### Larga vida de servicio

### Seguridad de trabajo bajo condiciones severas

- **NEVASTANE HTF** está recomendado para aplicaciones donde existe la posibilidad de un contacto incidental con alimentos. Usando lubricantes que posean registro NSF H1 se minimizan los puntos críticos de control según lo requerido por HACCP.
- La adición de un antioxidante de alta calidad confiere a **NEVASTANE HTF** una excelente resistencia a la oxidación, incluso a temperaturas extremadamente altas.

CARACTERÍSTICAS TÍPICAS*	MÉTODOS	UNIDADES	NEVASTANE HTF
Apariencia	-	Visual	Brillante y claro
Densidad a 15 °C	ISO 12185	Kg/m <sup>3</sup>	800
Viscosidad cinemática a 40°C	ISO 3104	mm <sup>2</sup> /s	32
Punto de congelación	ISO 3016	°C	-6
Punto de inflamación – Copa abierta	ISO 2592	°C	210
Punto de inflamación – Copa cerrada	ISO 2719	°C	193
Punto de ignición	ISO 2592	°C	240
Punto inicial de ebullición	ASTM D2887	°C	-
Punto final de ebullición	ASTM D2887	°C	375
Temperatura de autoignición	ASTM E659	°C	390
Residuo Conradson	ISO 6615	%w	<0,1%
Temperatura mínima de operación	-	°C	0
Temperatura máxima de masa	GB/T 23800	°C	300
Temperatura máxima de la película	GB/T 23800	°C	320

\*Las características mencionadas representan valores típicos.

Total Especialidades Argentina  
S.A. F. N. de Laprida 3163, piso 7  
(B1603AAA), Villa Martelli  
Buenos Aires, Argentina

## NEVASTANE HTF

Rev. 08/19

Pueden presentarse variaciones bajo condiciones normales de producción, pero las mismas no deberían afectar la performance esperada del producto. La información consignada en este documento está sujeta a cambios sin previo aviso.

**TOTAL****NEVASTANE HTF – DATOS TERMODINÁMICOS**

T (°C)	Densidad (kg/m <sup>3</sup> )	Conductividad térmica (W/m°C)	Calor específico (kJ/kg°C)	Presión de vapor (mbar)	Viscosidad cinemática (mm <sup>2</sup> /s o cSt)	Viscosidad dinámica (mPa·s)	Entalpía de vaporización (kJ/mol)
0	863	0.142	1.932	0	341.7	294.9	
10	857	0.142	1.967	0	162.8	139.5	
20	851	0.141	2.001	0	86.65	73.7	
30	845	0.140	2.035	0	50.79	42.9	
40	839	0.139	2.069	0	32.02	26.9	
50	833	0.138	2.103	0	21.46	17.9	
60	827	0.137	2.138	1	15.14	12.5	
70	821	0.137	2.172	1	11.14	9.1	
80	815	0.136	2.206	2	8.488	6.9	
90	809	0.135	2.240	2	6.663	5.4	
100	803	0.134	2.274	3	5.364	4.3	
110	797	0.133	2.309	4	4.412	3.5	
120	791	0.132	2.343	6	3.696	2.9	
130	785	0.131	2.377	8	3.146	2.5	
140	779	0.130	2.411	11	2.715	2.1	39.94
150	773	0.129	2.445	15	2.372	1.8	39.90
160	767	0.128	2.480	19	2.095	1.6	39.85
170	761	0.127	2.514	24	1.868	1.4	39.81
180	755	0.126	2.548	31	1.680	1.3	39.77
190	749	0.125	2.582	39	1.523	1.1	39.73
200	743	0.124	2.616	48	1.390	1.0	39.69
210	737	0.123	2.651	59	1.276	0.9	39.66
220	731	0.122	2.685	72	1.179	0.9	39.62
230	725	0.121	2.719	88	1.095	0.8	39.59
240	719	0.120	2.753	106	1.021	0.7	39.56
250	713	0.119	2.787	125	0.957	0.7	39.53
260	707	0.118	2.822	149	0.900	0.6	39.50
270	701	0.117	2.856	178	0.850	0.6	39.47
280	695	0.116	2.890	212	0.806	0.6	39.44
290	689	0.115	2.924	253	0.766	0.5	39.42
300	683	0.114	2.958	301	0.731	0.5	39.39
310	677	0.113	2.993	358	0.699	0.5	39.36

**Coeficiente de dilatación térmica:  $7,5 \cdot 10^{-4} / ^\circ\text{C}$** **ALMACENAMIENTO**

- Almacenar el producto a temperatura ambiente.
- Minimizar los períodos de exposición a temperaturas superiores a 35 °C.
- Vida útil: 5 años desde la fecha de fabricación (sin abrir).