



# NEVASTANE HTF

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

## APLICACIONES

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



## DESCRIPCIÓN

- **NEVASTANE HTF** es un fluido de transferencia térmica recomendado para aplicaciones donde exista el contacto fortuito con alimentos, tanto para circuitos cerrados como abiertos.
- **NEVASTANE HTF** es un fluido apto para baños maría, autoclaves, reactores, hornos, prensas y moldes, principalmente en las siguientes industrias:
  - Alimenticia
  - Farmacia

## VENTAJAS

- **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 o en presencia de agua salada.

## ESPECIFICACIONES

- ISO 6743-12 L-QC-300 / DIN 515222 – Clase Q
- DIN 51502 L
- FDA (capítulo 21 CFR, 178.3570)
- ISO 21469
- NSF H1 & HT1, N.º 131004
- Halal & Kosher

Para obtener información adicional, comuníquese con su representante local de TotalEnergies o visite nuestro sitio web: <https://totalenergies.com.ar/es>  
Este lubricante utilizado según las recomendaciones y para la aplicación para la que ha sido diseñado no presenta ningún riesgo particular. Se puede obtener una hoja de datos de seguridad del material conforme a las reglamentaciones locales de su asesor comercial local o descargándola desde <https://sdstotalms.total.com>

## CARACTERÍSTICAS\*

PROPIEDADES	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.

Para obtener información adicional, comuníquese con su representante local de TotalEnergies o visite nuestro sitio web: <https://totalenergies.com.ar/es>  
 Este lubricante utilizado según las recomendaciones y para la aplicación para la que ha sido diseñado no presenta ningún riesgo particular. Se puede obtener una hoja de datos de seguridad del material conforme a las reglamentaciones locales de su asesor comercial local o descargándola desde <https://sdstotalms.total.com>

## 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

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

## ALMACENAMIENTO

- Vencimiento: 5 años a partir de la fecha de fabricación (sin abrir).
- Almacenar entre 0°C y 35°C
- Minimizar la exposición a temperaturas superiores a 35°C.

Para obtener información adicional, comuníquese con su representante local de TotalEnergies o visite nuestro sitio web: <https://totalenergies.com.ar/es>  
Este lubricante utilizado según las recomendaciones y para la aplicación para la que ha sido diseñado no presenta ningún riesgo particular. Se puede obtener una hoja de datos de seguridad del material conforme a las reglamentaciones locales de su asesor comercial local o descargándola desde <https://sdtotalms.total.com>