

NEVASTANE EP



Aceite grado alimenticio



Aceite premium grado alimenticio para engranes, cojinetes y compresores.

APLICACIONES

Maquinaria de la industria alimenticia.

- Reductores de engranes con transmisión helicoidal.
- Reductores de tornillo sin fin.
- Cojinetes planos y anti-friccionantes.
- Maquinaria de ensamblado o sellado sanitario.
- Los grados 100 y 150 se recomiendan para compresores de aire.

PROPIEDADES

Certificado como H-1 de la NSF.

Alarga la vida de la maquinaria.

Grado Kosher.

- Contiene agentes de extrema presión.
- Formulados con ingredientes que cumplen con la norma **21 CFR 178.3570** de la FDA.
- Contiene aditivos de extrema presión, anti-oxidantes y anti-herrumbrantes.
- Buena separación del agua.
- Resiste ácidos y álcalis.
- Reducen los problemas de contaminación.
- Registrado **H-1** por la **NSF**
- Certificado Kosher Pareve por Star-K.

Total México, S.A de C.V

Av. 8 de Julio 2462, Zona Industrial, CP 44940. Guadalajara, Jalisco, México
Conmutador. (0133) 3812-2300, Fax. (0133) 3810-6264
México (0155) 5311-3161 - Monterrey (0181) 8334-6381
www.total.com.mx

EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001 / ISO TS16949

NEVASTANE EP



Aceite grado alimenticio



CARACTERISTICAS

CARACTERISTICA	METODO	NEVASTANE EP						
	ASTM	100	150	220	320	460	680	1000
Viscosidad ISO	ISO-3448	100	150	220	320	460	680	1000
Grado AGMA	AGMA	3 EP	4 EP	5 EP	6 EP	7 EP	8 EP	8 A EP
	250.04							
Número de Registro NSF		127081	123563	123523	123143	123564		123561
Apariencia	DTC-PL08	Transparente						
Viscosidad cinemática a 40 °C, cSt	D-445	100	150	220	320	460	680	1000
Viscosidad cinemática a 100 °C, cSt	D-445	11.3	14.5	19.5	28.9	29.0	51	60
Índice de viscosidad	D-2270	100	90	100	121	102	129	110
Punto de inflamación, °C	D-92	216	216	227	215	218	240	206
Punto de ignición, °C	D-92	246	250	254	243	243	263	268
Punto de escurrimiento, °C	D-5985	-9	-9	-9	-10	-10	-9	-9
Peso específico a 15 °C	D-1298	0.850	0.875	0.878	0.877	0.877	0.884	0.879
Capacidad de carga, FZG, ciclos	DIN51324	12	12	12	12	12	12	12
Desgaste 4 bolas, mm	D-4172	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3	0.3	0.3
4 Bolas EP punto de soldado, kgf	D-2783	160	160	160	160	160	160	160

Los valores típicos mostrados representan un promedio de resultados

NEVASTANE EP_V02102014

Total México, S.A de C.V

Av. 8 de Julio 2462, Zona Industrial, CP 44940. Guadalajara, Jalisco, México
Conmutador. (0133) 3812-2300, Fax. (0133) 3810-6264
México (0155) 5311-3161 - Monterrey (0181) 8334-6381
www.total.com.mx

EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001 / ISO TS16949



TOTAL MEXICO, S.A. DE C.V. Av. 8 de Julio 2462, Zona Industrial Guadalajara, Jalisco CP 44940. Fecha de emisión: 15-ene-01 Fecha de revisión: 27-ago-14	Responsable: Gerente de Tecnología y calidad	Código NFPA: Grado de riesgo: 4) Extremo 3) Alto 2) moderado 1) ligero 0) Sin riesgo Fuego Salud Reactividad Especial
Teléfono de emergencia: +...00521 (33) 31 71 12 54		Teléfono para información: +...00521 (33) 14745005

Nombre Comercial: NEVASTANE EP 460	Nombre químico o Código: 127601
Familia química: Aceites blancos	Sinónimos: Derivados del petróleo
Guía de respuesta Inicial: ONU 128	Página web: www.total.com.mx

[illegible]

Temperatura de ebullición, °C:	NA	Temperatura de fusión, °C:	NA
Temperatura de inflamación copa abierta, °C:	218	Temperatura de autoignición, °C:	ND
Gravedad específica:	0.877	Estado físico:	Líquido
Peso molecular:	NA	Color y olor:	Olor característico, color Blanco
Velocidad de evaporación (butil-acetato=1):	NA	Solubilidad en agua:	Negativa
Presión de vapor, mm Hg a 25 °C:	NA	Porcentaje de volátiles:	NA
Límites de inflamabilidad y explosividad	ND	Otros datos:	Ninguno
Inferior:		pH:	NA
Superior:			

Medios de extinción:				
Niebla de agua:	☒	Espuma:	☒	CO ₂ :
			☒	Polvo químico:
				☒
				Otros:
Equipo de protección personal: Usar zapatos de seguridad resistentes al aceite, mandil sintético, guantes de carnaza o neopreno y mascarilla con filtros para vapores químicos.				
Procedimiento y precauciones especiales en el combate de incendios: Emplear espuma, CO ₂ o polvo químico como medios de extinción. Emplear equipo de protección personal incluyendo línea de aire autónomo. No respirar los vapores de la combustión.				

SECCION VI: DATOS DE REACTIVIDAD

Este producto se le considera:

Estable: ☒

Inestable: ☐

Condiciones a evitar:

Chispas, flama abierta o alta temperatura

Incompatibilidad, sustancias a evitar:

Oxidantes fuertes.

Productos peligrosos de la descomposición:

Monóxido de carbono, bióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y azufre.

Polimerización espontánea:

Puede ocurrir: ☐

No puede ocurrir: ☒

SECCION VII: RIESGOS PARA LA SALUD

Por exposición aguda:

El contacto continuo con la piel provoca la remoción de la grasa en la piel, que puede causar enrojecimiento, irritación, inflamación y posible infección.

Ingestión accidental: Puede provocar trastornos gastrointestinales los síntomas pueden incluir irritación y vómito.

Inhalación: Puede causar irritación de las vías respiratorias, dolor de cabeza y mareos.

Contacto y absorción por la piel: Puede provocar irritaciones.

Ojos: Puede causar irritación leve pasajera. El contacto con el material caliente puede provocar quemaduras de consideración.

Por exposición crónica:

Sustancia química considerada como:

Carcinogénica: ☐

Mutagénica: ☐

Teratogénica: ☐

Ninguna: ☒

La NOM-010-STPS-1999 y la ACGIH no clasifican a esta sustancia como carcinogénica.

SECCION VIII : EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos: Lavar con agua en abundancia durante 15 minutos o hasta eliminar la irritación.

Contacto con la piel: Lavar el área afectada con agua y jabón, si existiera enrojecimiento o sensación de quemadura busque atención médica de inmediato.

Ingestión: No inducir al vómito, si ocurre en forma espontánea vigilar al paciente para detectar dificultades para respirar, obtenga atención médica inmediatamente.

Inhalación: Lleve el paciente al aire fresco, en caso de paro respiratorio aplicar respiración artificial.

Otros riegos o efectos a la salud:

Datos para el médico: Este producto contiene derivados del petróleo (hidrocarburos)

Antídoto (dosis en caso de existir): Ninguno

SECCION IX : INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME

Contener el derrame por medio de arena o material absorbente e inerte. Evitar que alcance el sistema de drenaje o corrientes de agua. Recuperar el material derramado con el material inerte en contenedores apropiados.

Disponer de los desechos de acuerdo a los lineamientos establecidos por autoridades locales o federales.

Eliminar posibles fuentes de ignición, no caminar sobre el material derramado.

SECCION X : PROTECCION ESPECIAL PARA SITUACIONES DE EMERGENCIA

Equipo de protección personal:

Usar guantes de cuero o neopreno, mandil sintético, zapatos resistentes a aceites y productos químicos, goggles o careta contra salpicaduras. Emplear equipo de aire autónomo, no respirar los vapores de combustión.



Ventilación:

Almacenar y usar este producto en áreas cubiertas y bien ventiladas. La ventilación normal es suficiente.

Emplear ventilación mecánica en áreas confinadas

SECCION XI : INFORMACION SOBRE TRANSPORTACION

Las unidades destinadas al transporte de este producto, deben cumplir con las disposiciones de las Normas Mexicanas aplicables. Los productos transportados con esta documentación, no son considerados como peligrosos de acuerdo a la NOM-002-SCT/2003.

SECCION XII : INFORMACION SOBRE ECOLOGIA

En caso de presentarse un derrame, evitar que el material alcance las alcantarillas, ríos, lagos o algún otro tipo de afluentes. Contener el derrame con material absorbente y disponer de los desperdicios de acuerdo a las disposiciones federales y estatales aplicables.

SECCION XIII : PRECAUCIONES ESPECIALES

Almacenar y usar este producto en áreas cubiertas y bien ventiladas. En áreas confinadas, instalar ventilación del tipo mecánico. Conserve los recipientes bien cerrados cuando no se encuentren en uso, lavarse las manos después de manejar el producto y antes de comer.

SECCION XIV : MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO

Evite el contacto con producto ya usado. Evite pequeños derrames y fugas para evitar riesgos de resbalamiento. El material puede acumular cargas estáticas que pueden causar una chispa eléctrica (fuente de ignición). Cuando el material se maneja a granel, una chispa eléctrica puede encender los vapores de líquidos inflamables ó residuos que puedan estar presentes (por ejemplo, durante las operaciones de cambio de carga). Use procedimientos adecuados para amarre y conexión a tierra. Sin embargo, los amarres y las conexiones a tierra pueden no eliminar el peligro de la acumulación de estática. Consulte las normas locales aplicables para orientación. Referencias adicionales incluyen El Instituto Americano del Petróleo 2003 (Protección contra igniciones provenientes de Estática, Rayos y Corrientes Parásitas) ó National Fire Protection Agency 77 (práctica recomendada en la electricidad estática) ó CENELEC CLC / T R 50404 (Electrostática - Código de conducta para evitar los riesgos debidos a la electricidad estática).

ALMACENAMIENTO

La elección de los contenedores como por ejemplo el recipiente de almacenamiento, puede afectar a la acumulación de estática y la disipación. No almacene en recipientes abiertos o sin identificar.

SECCION XV : CONSIDERACIONES PARA DISPOSICION

Las recomendaciones sobre disposición se basan en el material tal como fue suministrado. La disposición debe estar de acuerdo con las leyes y regulaciones vigentes y las características del material al momento de la disposición.

INFORMACION REGULADORA SOBRE DISPOSICION

Información de RCRA: En nuestra opinión, el producto sin usar no está incluido específicamente por la Agencia de Protección Ambiental EPA (por sus siglas en inglés) como un desperdicio peligroso (40 CFR, Part 261D), ni su fórmula contiene materiales que estén listados como residuos peligrosos. No muestra las características peligrosas de inflamabilidad, corrosividad ó reactividad y no está formulado con contaminantes como lo define la TCLP- Toxicity Characteristic Leaching Procedure. Sin embargo, este producto puede ser regulado.

RECOMENDACIONES PARA DISPOSICIÓN

El producto es adecuado para ser quemado en un quemador encerrado y controlado por su valor combustible ó para la eliminación por incineración supervisada a muy altas temperaturas para evitar la formación de productos indeseables de la combustión. Proteja el medio ambiente. Deseche el aceite usado en los sitios designados. Minimice el contacto con la piel. No mezcle los aceites usados con solventes, con líquidos de frenos o con refrigerantes.

ADVERTENCIA DE RECIPIENTE VACIO

Los contenedores vacíos pueden contener residuos y ser por tanto peligrosos. No intente rellenar o limpiar contenedores sin poseer las instrucciones apropiadas. Los tambores vacíos se deben purgar drenar completamente y almacenarse seguros hasta que se reacondicionen o eliminen adecuadamente. Los contenedores vacíos deben reciclarse, recuperarse o eliminarse a través de contratistas debidamente calificados o autorizados y en concordancia con las regulaciones oficiales. **No presurice, ni corte, suelde con metales duros ni blandos o con soldadura fuerte, no barre, rectifique o exponga esos contenedores a calor, llama, chispas, electricidad estática o a otras fuentes de ignición podrían explotar y causar daños graves.**

SECCION XVI : INFORMACION REGLAMENTARIA

Fases de riesgo: R-52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede causar efectos adversos medio ambiente acuático a largo plazo.

Fases de seguridad: S-61 Evítese su liberación al medio ambiente. Consulte las instrucciones / datos de seguridad.

Directivas de la UE: Directiva 1999/45/CE modificada (D. 2001/60/CE) sobre los preparativos peligrosos

Este producto cumple con las directivas europeas:

76/769/CE

2000/53/CE

2002/95/CE

2002/96/CE

2003/11/CE

Normativa francesa:

Código de Seguridad Social: - art. L.461-6, art. D.461-1, el Apéndice A, N ° 601, N ° 15

Tablas de enfermedades profesionales N ° 36, N ° 34

Código del Trabajo: - art. R.241-50, Decreto de 07/11/1977 (vigilancia médica especial)

OTRA INFORMACION

NA = No aplica

ND = No disponible

LMPE/PPT = Limite máximo permisible de exposición promedio ponderado en el tiempo (TWA)

LMPE/CT = Limite máximo permisible de exposición para corto tiempo (STEL)

LMPE/P = Limite máximo permisible de exposición pico (PEL)

IPVS = Inmediatamente peligrosa para la vida o la salud (TLV)

ONU = Número asignado por la Organización de las Naciones Unidas

Grado de riesgo = Salud - Fuego - Reactividad

CAS = Chemical Abstract Service Number

ACGIH = American Conference of Governmental Industrial Hygienists

© La información contenida en este documento es exacta en el mejor de nuestro conocimiento. Puesto que los estándares de seguridad y reglamentos gubernamentales cambian y las condiciones de uso se encuentran fuera de nuestro control. El usuario es responsable del manejo correcto de los productos. Queda prohibida la reproducción total o parcial de este documento sin la autorización previa del vendedor.

msds\nevastaneep460.xls