

Versión 1.1

Fecha de Revisión: 4/2/2025

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto: ThermiFood NF

Sinónimos: Código del producto: PTN-TFNF

Detalles del fabricante o proveedor

Proveedora Térmica
Calle 12 de abril 5411, Torres Lindavista, 67126,
Guadalupe, Nuevo León

Teléfono : L-V 8:30 AM - 5:30 PM: (81) 8125-7300

Número de emergencia

Número telefónico de emergencia : Proveedora Térmica (81) 8125-7300 M-F 8:30 AM - 5:30 PM
Centro de Control de Envenenamientos:
Consultar directorio local para números de emergencia.

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso Recomendado : Fluido de transferencia de calor

Elaborado para : Proveedora Termica

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS de acuerdo con la Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Peligro por aspiración : Categoría 1

Elementos de la etiqueta GHS

Pictograma de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Consejos de prudencia : **Respuesta:**
EN CASO DE INGESTIÓN: Llame inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. NO provocar el vómito.

Almacenamiento:
Mantener bajo llave.

Eliminación:
Desechar el contenido/envase en una planta autorizada de eliminación de residuos.

Versión 1.1

Otros peligros

Ninguno conocido.

- IARC** Ningún componente de este producto presente en niveles iguales o superiores al 0.1% ha sido identificado como carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la IARC.
- OSHA** Ningún componente de este producto presente en niveles iguales o superiores al 0.1% figura en la lista de carcinógenos regulados por la OSHA.
- NTP** Ningún componente de este producto presente en niveles iguales o superiores al 0.1% ha sido identificado como carcinógeno conocido o anticipado por el NTP.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

- Sustancia / Mezcla : Sustancia
- Nombre de sustancia : Código de producto: 29C
- CAS-No. : 8042-47-5

Components

Nombre químico	CAS-No.	Concentración (% w/w)
Aceite mineral	8042-47-5	100

SECCIÓN 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Inhalación** : Trasladar al aire fresco.
Administrar respiración artificial/oxígeno si es necesario.
Buscar atención médica.
- Contacto con la piel** : En caso de contacto, enjuagar inmediatamente la piel con abundante agua durante al menos 15 minutos mientras se retira la ropa y el calzado contaminados.
Lavar la piel minuciosamente con agua y jabón o utilizar un limpiador cutáneo reconocido.
Lavar la ropa antes de volver a usarla.
Buscar atención médica.
- Contacto ocular** : Retirar lentes de contacto.
Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, durante al menos 15 minutos.
Obtener atención médica.
- Ingestión** : Enjuagar la boca con agua.
NO inducir el vómito a menos que así lo indique un médico o un centro de control de intoxicaciones.
Nunca administrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Buscar atención médica.
- Síntomas importantes** : El socorrista debe protegerse adecuadamente.

Versión 1.1

y efectos, tanto agudos como retardados

Notas para el médico : Tratar sintomáticamente.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados : Utilizar medios de extinción que sean apropiados según las circunstancias locales y el entorno que rodea.
- Medios no adecuados : NO utilizar chorro de agua a presión.
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : Enfriar los recipientes cerrados expuestos al fuego con rocío de agua.
- Productos peligrosos de la combustión : Óxidos de carbono (CO, CO₂), humo y vapores irritantes como productos de la combustión incompleta.
- Información adicional : Evitar que el agua de extinción de incendios contamine el agua superficial o el sistema de aguas subterráneas.
- Equipo de protección especial para los bomberos : Usar equipo de respiración autónomo para la extinción de incendios si es necesario.
-

SECCIÓN 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

- Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Usar equipo de protección personal. Asegurar una ventilación adecuada. Evacuar al personal a áreas seguras. El material puede crear condiciones resbaladizas. Marcar el área contaminada con señales y prevenir el acceso a personal no autorizado. Solo el personal calificado, equipado con el equipo de protección adecuado, puede intervenir.
- Precauciones ambientales : No permitir la descarga incontrolada del producto en el medio ambiente.
- Métodos y materiales para la contención y limpieza : Evitar más fugas o derrames si es seguro hacerlo. Eliminar todas las fuentes de ignición. Absorber con material absorbente inerte. Deben utilizarse herramientas que no generen chispas. Asegurar una ventilación adecuada. Contactar a las autoridades locales correspondientes.
-

SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- Recomendaciones sobre protección contra incendios y explosiones : Ninguna conocida.
- Recomendaciones para una manipulación segura : Para protección personal, véase la sección 8. Se debe prohibir fumar, comer y beber en el área de aplicación. Utilizar únicamente con ventilación adecuada.

Versión 1.1

En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado.
 Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa.
 No ingerir.
 Mantener alejado del calor y de fuentes de ignición.
 Mantener el recipiente cerrado cuando no se esté utilizando.
 No manipular a temperaturas superiores a 40°C, a menos que se use el equipo de protección adecuado.

Condiciones para un almacenamiento seguro : Almacenar en el recipiente original.
 Los recipientes que se abran deben ser cuidadosamente resellados y mantenerse en posición vertical para prevenir fugas.
 Mantener en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
 Conservar en recipientes debidamente etiquetados.
 Para mantener la calidad del producto, no almacenar en calor ni a la luz directa del sol.

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el lugar de trabajo

Componentes	CAS-No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Base
Aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	TWA (materia particulada inhalable)	5 mg/m ³	ACGIH
		TWA (Niebla)	5 mg/m ³	OSHA Z-1
		TWA (Niebla)	5 mg/m ³	OSHA P0
		TWA (Niebla)	5 mg/m ³	NIOSH REL
		ST (Niebla)	10 mg/m ³	NIOSH REL

Medidas de ingeniería : No se requieren sistemas de ventilación especiales.
 Una buena ventilación general debería ser suficiente para controlar la exposición de los trabajadores a contaminantes en el aire.

Equipo de protección personal

Protección respiratoria : Use protección respiratoria a menos que se proporcione una ventilación localizada adecuada o que una evaluación de exposición demuestre que los niveles de exposición están dentro de los límites recomendados. La selección del respirador debe basarse en los niveles de exposición conocidos o anticipados, los peligros del producto y los límites de trabajo seguro del respirador seleccionado.

Tipo de filtro : filtro para vapores orgánicos.

Protección de las manos
 Material : nneopreno, nitrilo, alcohol polivinílico (PVA), Viton®.

Observaciones : Se deben usar guantes impermeables y resistentes a productos químicos que cumplan con una norma aprobada en todo momento al manipular productos químicos, si una evaluación de riesgos indica que es necesario.

Versión 1.1

Protección ocular	:	Use protector facial y traje protector para problemas anormales durante el procesamiento.
Protección de la piel y el cuerpo	:	Elija la protección corporal en relación con su tipo, la concentración y cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar de trabajo específico.
Medidas de protección	:	Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Medidas de higiene	:	Retire y lave la ropa y los guantes contaminados, incluyendo el interior, antes de volver a usarlos. Lave cuidadosamente la cara, las manos y cualquier piel expuesta después de la manipulación.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	:	Líquido viscoso
Color	:	Blanco como el agua
Olor	:	Inodoro o con olor leve a aceite de petróleo
Umbral de olor	:	No hay datos disponibles
pH	:	No hay datos disponibles
Punto de escurrimiento	:	-40 (-40)
Punto / rango de ebullición	:	> 220 a 800°C (428 a 1472°F) [ASTM D 1160]
Punto de inflamación	:	> 93.4 °C (> 200.1 °F) Método: Copa cerrada Pensky-Martens
Punto de fuego	:	196 °C (385 °F)
Velocidad de evaporación	:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad	:	Observaciones: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	:	No hay datos disponibles
Límite superior de explosividad / Límite superior de inflamabilidad	:	No hay datos disponibles
Límite inferior de explosividad / Límite inferior de inflamabilidad	:	No hay datos disponibles
Presión de vapor	:	< 0.1 kPa (68 °F / 20 °C)
Densidad relativa de vapor	:	No hay datos disponibles
Densidad relativa	:	< 1
Solubilidad(es) Solubilidad en agua	:	Insoluble

Versión 1.1

Coeficiente de partición: n-octanol/agua	:	log Pow: > 6
Viscosidad		
Viscosidad cinemática	:	< 20.5 cSt (104 °F / 40 °C)
		< 100 sus (100 °F / 38 °C)
Propiedades explosivas	:	No presurizar, cortar, soldar, brasar, soldar con estaño, perforar, esmerilar ni exponer los recipientes al calor o fuentes de ignición.
Peso molecular	:	212 - 702 g/mol

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Posibilidad de reacciones peligrosas	:	La polimerización peligrosa no ocurre. Estable bajo condiciones normales.
Condiciones que deben evitarse	:	Calor, llamas y chispas.
Materiales incompatibles	:	Reacciona con agentes oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos	:	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían producir productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las posibles vías de exposición

Contacto con los ojos

Ingestión

Inhalación

Contacto con la piel

Toxicidad aguda

Producto:

Toxicidad oral aguda : LD50 (Rata): > 5,000 mg/kg,

Toxicidad por inhalación
aguda : LC50 (Rata): > 5 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
Atmósfera de prueba: polvo/neblina

Toxicidad dérmica aguda : LD50 (Conejo): > 2,000 mg/kg,

Corrosión/irritación en la piel

Producto:

Observaciones : No irritante para la piel. El material calentado puede causar quemaduras térmicas.

Versión 1.1

Daño ocular grave/irritación ocular

Producto:

Observaciones : No irrita los ojos. El material calentado puede causar quemaduras térmicas.

Sensibilización respiratoria o cutánea

Producto:

Vías de exposición: Contacto con la piel
Especie: Cobayo
Resultado: No es un sensibilizante cutáneo.
Observaciones: No hay evidencia de sensibilización cutánea.

Mutagenicidad en células germinales

Producto:

Genotoxicidad in vitro : Observaciones: No se considera mutagénico en células germinales.

Carcinogenicidad

Producto:

Observaciones : Los aceites minerales en el producto contienen menos del 3 % de extracto con DMSO (IP 346). No se considera cancerígeno.

Toxicidad para la reproducción

Producto:

Efectos sobre la fertilidad : Observaciones: No se considera tóxico para el sistema reproductivo.
Efectos sobre el desarrollo fetal: : Observaciones: No se considera teratogénico.

TOST – exposición única

Producto:

Observaciones : Los estudios de exposición aguda no muestran evidencia de toxicidad sistémica.

TOST – exposición repetida

Producto:

Observaciones : Los datos de toxicidad por dosis repetidas no muestran evidencia de toxicidad en órganos blanco.

Toxicidad por aspiración

Producto:

Puede ser mortal si se ingiere y penetra en las vías respiratorias.

Versión 1.1

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad

Producto:

- Toxicidad para peces : LL50 (Peces): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para dafnias y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia (pulga de agua)): > 100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h
- Toxicidad para algas/plantas acuáticas : Observaciones: No hay datos disponibles
- Toxicidad para microorganismos: : Observaciones: No hay datos disponibles

Persistencia y degradabilidad

Producto:

- Biodegradabilidad : Resultado: Biodegradable de forma inherente.

Potencial de bioacumulación:

No hay datos disponibles

Movilidad en el suelo:

No hay datos disponibles

Otros efectos adversos:

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN

Métodos de eliminación

- Residuos del producto : No se debe permitir que el producto entre en desagües, cursos de agua ni en el suelo. Ofrezca los excedentes y soluciones no reciclables a una empresa autorizada para la eliminación de residuos. Los residuos deben clasificarse y etiquetarse antes del reciclaje o eliminación. Envíe los residuos a una empresa autorizada para la gestión de desechos. Elimine los residuos del producto de acuerdo con las instrucciones de la persona responsable del manejo de residuos.
- Envases contaminados : No reutilice los envases vacíos.
-

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Regulaciones Internacionales

IATA-DGR

No regulado como mercancía peligrosa.

IMDG-Code

No regulado como mercancía peligrosa.

Transporte a granel según el Anexo II del MARPOL 73/78 y el Código IBC

Regulaciones nacionales

49 CFR

No regulado como mercancía peligrosa.

Observaciones : Descripción de carga por carretera: 65 Aceite de petróleo, N.O.I.B.N. (No Otra Información Básica Necesaria)

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas, (Cantidad notificable)

Este material no contiene componentes con una cantidad notificable (RQ) bajo la sección 304 de SARA.

SARA 302 Sustancias extremadamente peligrosas (Cantidad umbral para planificación)

Este material no contiene componentes con una cantidad umbral de planificación (TPQ) bajo la sección 302 de SARA.

SARA 311/312 Peligros : Peligro por aspiración.

SARA 313 : Este material no contiene componentes químicos con números CAS conocidos que superen los niveles mínimos de notificación establecidos por el Título III de SARA, Sección 313.

Ley de Agua Limpia

No aplica

Regulaciones estatales en EE. UU

Derecho a Saber – Massachusetts

Aceite mineral blanco (petróleo)

8042-47-5

Derecho a Saber – Pennsylvania:

El producto no contiene sustancias químicas listadas.

New Jersey Right To Know

El producto no contiene sustancias químicas listadas.

New York City Hazardous Substances

El producto no contiene sustancias químicas listadas.

Proposición 65 de California Este producto no contiene sustancias químicas que el Estado de California reconozca como causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para más información, visite: www.P65Warnings.ca.gov.

Componentes del producto reportados en los siguientes inventarios:

TSCA : Todas las sustancias químicas de este producto están incluidas en el Inventario TSCA o cumplen con una exención aplicable.

AIIC : En el inventario o en cumplimiento con el inventario

DSL : En el inventario o en cumplimiento con el inventario

ENCS : En el inventario o en cumplimiento con el inventario

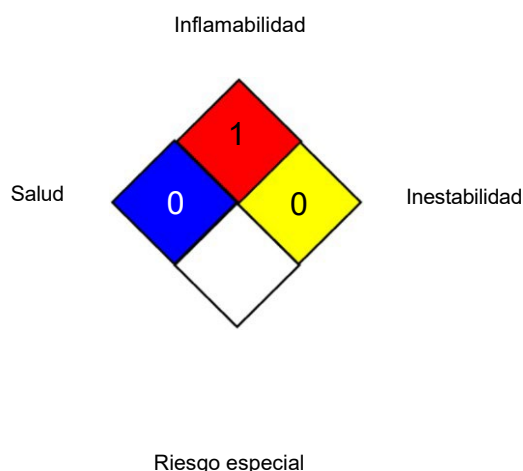
KECI : En el inventario o en cumplimiento con el inventario

PICCS	:	En el inventario o en cumplimiento con el inventario
IECSC	:	En el inventario o en cumplimiento con el inventario
NZIoC	:	En el inventario o en cumplimiento con el inventario
EINECS	:	En el inventario o en cumplimiento con el inventario
TCSI	:	En el inventario o en cumplimiento con el inventario

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Información adicional

NFPA 704:



HMIS® IV:

SALUD		3
INFLAMABILID		1
PELIGRO FÍSICO		0

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala de 0 a 4, donde 0 representa peligros o riesgos mínimos, y 4 representa peligros o riesgos significativos. El símbolo “*” indica un peligro crónico, mientras que “/” representa la ausencia de un peligro crónico conocido.

Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH	:	USA. Valores Límite Umbral (TLV) de ACGIH
NIOSH REL	:	USA. Límites de Exposición Recomendados por NIOSH
OSHA P0	:	USA. Tabla Z-1-A Límites para Contaminantes del Aire (valores de 1989 derogados)
OSHA Z-1	:	USA. Límites de Exposición Ocupacional (OSHA) - Tabla Z-1 Límites para Contaminantes del Aire
ACGIH / TWA	:	Promedio ponderado por tiempo de 8 horas
NIOSH REL / TWA	:	Concentración promedio ponderada por tiempo para un día laboral de hasta 10 horas durante una semana laboral de 40 horas
NIOSH REL / ST	:	STEL - Exposición promedio ponderada por tiempo de 15 minutos que no debe ser superada en ningún momento durante un día laboral
OSHA P0 / TWA	:	Promedio ponderado por tiempo de 8 horas
OSHA Z-1 / TWA	:	Promedio ponderado por tiempo de 8 horas

AIIC - Inventario Australiano de Sustancias Químicas Industriales; ASTM - Sociedad Estadounidense para Pruebas y Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental; CMR - Sustancia Carcinógena,

Mutágena o Tóxica para la Reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán de Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista de Sustancias Domésticas (Canadá); ECx - Concentración asociada con una respuesta del x %; EHS - Sustancia Extremadamente Peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con una respuesta del x %; EmS - Programa de Emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con una respuesta del x % en la tasa de crecimiento; ERG - Guía de Respuesta en Caso de Emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para la Construcción y Equipamiento de Buques que Transportan Sustancias Químicas Peligrosas a Granel; IC50 - Concentración inhibitoria media; ICAO - Organización de Aviación Civil Internacional; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional de Normalización; KECI - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para el 50 % de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para el 50 % de una población de prueba (dosis letal media); MARPOL - Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques; MSHA - Administración de Seguridad y Salud en las Minas; n.o.s. - No Especificado de Otro Modo; NFPA - Asociación Nacional de Protección contra Incendios; NO(A)EC - Concentración sin Efectos (Adversos) Observados; NO(A)EL - Nivel sin Efectos (Adversos) Observados; NOELR - Tasa de carga sin efectos observables; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Sustancias Químicas de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos; OPPTS - Oficina de Seguridad Química y Prevención de la Contaminación; PBT - Sustancia Persistente, Bioacumulable y Tóxica; PICCS - Inventario de Sustancias Químicas y Químicos de Filipinas; (Q)SAR - Relación (Cuantitativa) Estructura-Actividad; RCRA - Ley de Conservación y Recuperación de Recursos; REACH - Reglamento (CE) N° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo al Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas; RQ - Cantidad Informable; SADT - Temperatura de Descomposición Autoacelerada; SARA - Enmiendas y Reautorización del Superfondo; SDS - Hoja de Datos de Seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TECI - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de Tailandia; TSCA - Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el Transporte de Mercancías Peligrosas; vPvB - Muy Persistente y Muy Bioacumulable.

Preparado Para Proveedora Termica

Fecha de Revisión :04/02/2024

La información se considera correcta, aunque no exhaustiva, y deberá utilizarse únicamente como una guía basada en el conocimiento actual sobre la sustancia o mezcla, y es aplicable a las precauciones de seguridad adecuadas para el producto.

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información está diseñada únicamente como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación seguros del producto, y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico indicado y puede no ser válida si se utiliza dicho material en combinación con otros materiales o en cualquier otro proceso, salvo que se indique expresamente en el texto.