



Grupo Energético Heartland LTD.

Apartado postal 543

Valle de granos MO 64029

1.877.797.2811

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

I. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Producto: Nanobind®
 Descripción general: Fecha de Compuestos orgánicos naturales
 revisión: Registro 1/1/2022
 REACH de incendio : El componente de este producto ha sido registrado por reactividad según el artículo 2 del Reglamento REACH (CE) n.º 1907/2008.

Clasificación HMIS	
Salud	0
	0
	0
Protección personal	A

Escala de calificación
 4 = Extremo
 3 = Alto
 2 = Moderado
 1 = Ligero
 0 = Insignificante

Para información general llame al: 1-877-797-2811

SOLO para emergencias químicas (derrames, fugas, incendios, exposición o accidentes), llame a CHEMTREC al 1-800-424-9300

II. INFORMACIÓN SOBRE PELIGROS

Clasificación SGA de la sustancia o mezcla

Toxicidad aguda oral: Categoría 5
 Corrosión/irritación cutánea: Categoría 3
 Daño ocular grave/irritación ocular: Categoría 2B

Elementos de la etiqueta del SGA

Palabra de señal: Advertencia
 Símbolos: No aplicable

Indicaciones de peligro: Puede ser nocivo si se ingiere.
 Provoca irritación leve de la piel.
 Provoca irritación ocular.

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC) o no cubiertos por el SGA: No aplicable

Otra información: Puede causar irritación leve de la piel si no se enjuaga con agua y jabón.
 Puede causar irritación ocular si no se enjuaga con abundante agua.

III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Sustancias
 No aplicable

Mezclas
 No contiene ingredientes peligrosos en niveles que requieran divulgación según el Estándar de comunicación de peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200)

IV. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

GENERAL: En caso de exposición o sospecha de exposición, busque atención médica. Muestre esta ficha de datos de seguridad al médico de cabecera. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Nunca administre nada a una persona inconsciente.

INHALACIÓN: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar al paciente al exterior y mantenerlo en reposo en una posición cómoda para respirar.

PIEL: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o la ropa): Qúitese la ropa afectada y lave con agua toda la piel expuesta durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste o se presenta, busque atención médica.

OJOS: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos. Qúitese los lentes de contacto si los lleva y resulta fácil. Si el dolor, el parpadeo o la irritación persisten, consulte a un médico. Continúe enjuagando.

INGESTIÓN: EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar bien la boca. No provocar el vómito sin consultar a un centro de toxicología o a un profesional médico. Consultar a un médico si se siente mal.

Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retardados:

Síntomas/lesiones después de la inhalación: Puede causar irritación respiratoria.

Síntomas/lesiones después del contacto con la piel: Puede causar irritación de la piel.

Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos: El contacto directo con los ojos puede ser irritante.

Síntomas/lesiones tras la ingestión: Puede causar irritación gastrointestinal.

Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial necesario inmediatamente
No hay información adicional disponible.

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: Dióxido de carbono, polvo seco y espuma.

Peligros especiales derivados de la sustancia o la mezcla

Peligro de El producto no es inflamable.

incendio: Peligro de explosión: El producto no es explosivo.

Reactividad: No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

Consejos para los bomberos

Instrucciones para combatir incendios: Utilice agua pulverizada o nebulizada para enfriar los contenedores expuestos. Tenga cuidado al combatir cualquier incendio químico. No vierta el agua utilizada para combatir incendios en el medio ambiente. Evite la exposición humana al fuego, los humos y los productos de la combustión.

Protección durante la extinción de incendios: No entre en la zona del incendio sin el equipo de protección adecuado, incluido el equipo respiratorio. protección.

VI. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Medidas generales: Evacue el área. Manténgase contra el viento. Ventile el área. El derrame debe ser manejado por equipos de limpieza capacitados y debidamente equipados con equipo respiratorio y equipo completo de protección química (ver Sección 8).

Para personal que no es de emergencia:

Equipo de protección: Use equipo de protección como se describe en la Sección 8.

Procedimientos de emergencia: Evacuar al personal innecesario.

Para el personal de respuesta a emergencias: Use ropa de protección adecuada, guantes y protección ocular o facial. En caso de emergencia, utilice un respirador de aire con suministro homologado.

Precauciones ambientales: Prevenir la entrada al alcantarillado y a las aguas públicas. Notificar a las autoridades si el líquido entra en el alcantarillado o a las aguas públicas. Evitar su liberación al medio ambiente.

Métodos y material de contención y limpieza:

Para contención: Contenga cualquier derrame con diques o absorbentes para evitar su migración y entrada a alcantarillas o arroyos. Barra o recoja los derrames con pala en un recipiente adecuado para su eliminación.

Métodos de limpieza: Absorba los derrames con sólidos inertes, como arcilla o tierra de diatomeas, lo antes posible. Lave bien la zona del derrame con abundante agua y jabón. Deposite en un recipiente adecuado para su eliminación, de acuerdo con la normativa de residuos (véase la Sección 13).

Referencia a otras secciones
No hay información adicional disponible

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura: No lo manipule hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Procure una buena ventilación en el área de proceso para evitar la formación de vapores. Lávese las manos y otras zonas expuestas con agua y jabón suave antes de comer, beber o fumar, y al salir del trabajo.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento: Conservar en un lugar seco y bien ventilado. Mantener el envase cerrado cuando no se utilice.

VIII. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Controles de exposición:

Controles de ingeniería apropiados: Proporcione ventilación general y local adecuada. Utilice recintos de proceso, ventilación local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles de contaminación atmosférica por debajo de los límites de exposición recomendados. Utilice equipo a prueba de explosiones con materiales inflamables. Asegúrese de que la ventilación sea adecuada, especialmente en áreas confinadas.

Equipo de protección personal:

Guantes. Gafas protectoras.

Protección de las manos:

Utilice guantes resistentes a productos químicos cuando exista la posibilidad de contacto prolongado o repetido. Los guantes deben estar clasificados según la norma EN 374 o ASTM F1296. Los materiales de guantes sugeridos son: neopreno, caucho de nitrilo/butadieno, polietileno, laminado de alcohol etilvinílico, PVC o vinilo. Adecuado.

El proveedor de guantes puede recomendar guantes para esta aplicación específica.

Protección para los ojos:

Utilice protección ocular adecuada al entorno. Evite el contacto directo con los ojos.

Protección de la piel y el cuerpo: Use mangas largas y EPP/overoles químicamente impermeables para minimizar exposición corporal.

Protección respiratoria

Utilice un respirador para polvo/partículas aprobado por NIOSH. Si el vapor, la niebla o el polvo superan los límites de exposición permisibles (PEL) u otros límites de exposición ocupacional (OEL) aplicables, utilice equipo de protección respiratoria aprobado por NIOSH.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:

Líquido

Color:

Marrón oscuro. Negro

Olor:

No hay datos disponibles

Umbral de olor: pH:	No hay datos disponibles 9.5-10.5
Tasa de evaporación relativa (acetato de butilo=1):	No hay datos disponibles
Punto de fusión:	No hay datos disponibles
Punto de congelación:	No hay datos disponibles
Punto de ebullición:	100 °C (212 °F)
Punto de inflamabilidad:	No inflamable (TCC)
Temperatura de autoignición:	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición:	No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas):	No hay datos disponibles
Presión de vapor:	Lo mismo que el agua
Densidad relativa de vapor a 20°C:	No hay datos disponibles
Densidad relativa:	1.01-1.03
Solubilidad:	Agua: 99%
Potencia de registro:	No hay datos disponibles
Registro Kow:	No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática:	No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica:	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas:	No hay datos disponibles
Propiedades oxidantes:	No hay datos disponibles
Límites de explosividad:	No hay datos disponibles
Otra información:	
No hay otra información	

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad No

se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso.

Estabilidad química

Estable en las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas (ver sección 7).

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno conocido

Condiciones a evitar

Ninguno conocido

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes

Productos de descomposición peligrosos: Óxidos

de carbono (CO, CO₂). Óxidos de azufre. Hidrocarburos.

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda:	No clasificado
Corrosión/irritación cutánea:	No clasificado
Lesiones/irritación ocular graves:	No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea:	No clasificado
Mutagenicidad en células germinales:	No clasificado
Carcinogenicidad:	No clasificado
Toxicidad para la reproducción:	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única):	No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida):	No clasificado
Peligro de aspiración:	No clasificado

Síntomas/lesiones después de la inhalación:	No clasificado
Síntomas/lesiones después del contacto con la piel:	No clasificado
Síntomas/lesiones después del contacto con los ojos:	No clasificado
Síntomas/lesiones tras la ingestión:	No clasificado

XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad	
Ecología – general:	No hay información disponible
Persistencia y degradabilidad Nanobind® –	
Persistencia y degradabilidad	No hay información disponible
Potencial bioacumulativo	No hay información adicional disponible
Movilidad en el suelo	No hay información adicional disponible
Otros efectos adversos	No hay información adicional disponible

XIII. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Métodos de tratamiento de agua

Métodos de tratamiento de residuos: No se permite el vertido a sistemas públicos de aguas residuales sin permiso de las autoridades de control de la contaminación. No se permite el vertido a aguas superficiales sin un permiso del NPDES.

Recomendaciones para la eliminación de residuos: Deseche de forma segura de acuerdo con las normativas locales y nacionales. No permitir que el producto se libere al medio ambiente.

XIV. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

De acuerdo con el DOT

No es peligroso para el transporte

Información adicional

Otra información: No hay información complementaria disponible

Transporte por mar

No hay información adicional disponible

Transporte aéreo

No hay información adicional disponible

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones federales de EE. UU.
NanoBind®

Todas las sustancias químicas de este producto están incluidas en la EPA (Agencia de Protección Ambiental) TSCA (Ley de Sustancias Tóxicas).
Inventario de la Ley de Control de Sustancias
Clases de peligro de la Sección 311/312 de SARA Peligro para la salud retardado (crónico)

Hidróxido de sodio (1310-73-2)
No listado en SARA 313

Hidróxido de sodio (1310-73-2)
CERLA RQ 1000 libras

Regulaciones internacionales
No hay información adicional disponible

Regulaciones estatales de EE. UU.
Proposición 65 de California

Este producto no contiene ninguna sustancia que el estado de California considere que causa cáncer y/o daño reproductivo.

Hidróxido de sodio (1310-73-2)

EE. UU. – Massachusetts – Lista del derecho a saber

EE. UU. – Nueva Jersey – Lista de sustancias peligrosas bajo el derecho a saber

EE. UU. – Pensilvania – Lista RTK (derecho a saber)

XVI. OTRA INFORMACIÓN

Indicación de cambios: Revisión 1.0: Nueva SDS creada
Fecha de revisión: 10/02/2016
Otra información:

Peligro para la salud según la NFPA: 1 – La exposición podría causar irritación, pero solo lesiones residuales menores, incluso si no se administra tratamiento.
Peligro de incendio según la NFPA: 0 – Materiales que no arden
Reactividad NFPA: 0 – Normalmente estables, incluso en condiciones de exposición al fuego y no reaccionan con el agua.

Clasificación HMIS III
Salud: 0
Inflamabilidad: 0
Físico: 0
Protección personal:

Descargo de responsabilidad:

Tenga en cuenta que es su responsabilidad informar a sus empleados sobre los peligros de esta sustancia, explicarles el significado de estas propiedades y asegurarse de que comprendan la información sobre la exposición. La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta o se basa en nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación.

La información aquí presentada, si bien no ofrece garantía, fue elaborada por personal técnico competente y, según nuestro leal saber y entender, es veraz y precisa. No se ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, sobre el rendimiento, la estabilidad ni ningún otro aspecto. Esta información no pretende ser exhaustiva en cuanto a la forma y las condiciones de uso, manipulación y almacenamiento. Otros factores pueden requerir consideraciones adicionales de seguridad o rendimiento. Si bien nuestro personal técnico estará encantado de responder a sus preguntas sobre los procedimientos de manejo y uso seguros, la manipulación y el uso son responsabilidad del consumidor. Ninguna sugerencia pretende ser, ni debe interpretarse como, una recomendación para infringir patentes existentes ni infringir leyes federales, estatales o locales.

Fin de la Ficha de Datos de Seguridad