

1. Identificación

Nombre del producto: The Defender
Uso recomendado: Preventative de óxido
Restricciones de uso: Ninguno conocido
Proveedor: Nanoplas
 2950 Prairie Street South West
 Suite 900
 Grandville, MI 49418
 T (616)-452-3707

Número de emergencia: Para Llamada de Emergencia Química INFOTRAC 24h/día
 7días/semana Dentro de
 EE.UU., México y Canadá: 800-535-5053 ID 102222 Fuera de
 EE. UU., México y Canadá: 1-352-323-3500 ID-1022222

Fecha de emisión: 07/24/2019

2. Identificación de peligros

Clasificación:

Peligros físicos	Peligros para la salud
Aerosol inflamable Categoría 1 Gases a presión Gas comprimido	Corrosión/irritación cutánea Categoría 2 Toxicidad específica de órganos diana (exposición única) Categoría 3 Peligro de aspiración Categoría 1

Etiquetado GHS US:

¡Peligro!



CONTIENE: Destilados (petróleo), luz hidrotratada

Declaraciones de peligro (GHS US)	Declaraciones de precaución (GHS US)
H222 - Aerosol extremadamente inflamable H280 - Contiene gas bajo presión; puede explotar si se calienta H304 - Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias H315 - Provoca irritación de la piel H336 - Puede causar somnolencia o mareos	P210 - Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. P211 - No rocíe sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. P251 - Contenedor presurizado: No perforar ni quemar, incluso después de su uso. P261 - Evite respirar gas, aerosol, vapores. P264 - Lávese bien las manos después de manipularlas. P271 - Utilizar sólo al aire libre o en una zona bien ventilada. P280 - Llevar protección para los ojos, guantes de protección.

P301+P310 - En caso de ingestión: Llame inmediatamente a un médico
 P331 - NO induzca vómitos. P302+P352 - Si está en la piel: Lavar con abundante agua. P362+P364 - Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.
 P332+P313 - Si se produce irritación cutánea: Consultar a un médico. P304+P340 - Si se inhala: Lleve a la persona al aire libre y manténgase cómodo para respirar
 P312 - Llame a un médico si se siente mal
 P403 - Almacene en un lugar bien ventilado. P405 - Almacenar bloqueado.
 P410+P412 - Proteger de la luz solar. No exponga a temperaturas superiores a 50 oC/122 oF. P501 - Deseche el contenido o el contenedor en un punto de recogida de residuos peligrosos o especiales, de acuerdo con la normativa local, regional, nacional y/o internacional

3: Composición/Información sobre los ingredientes

Componente	CAS-No.	Cantidad (%)
Destilados (petróleo), luz hidrotratada	64742-47-8	60 - 80
Propano	74-98-6	5-10
Isobutano	75-28-5	1-5
Naptha solvente (petróleo), arom pesado.	64742-94-5	1-5
Naftaleno	91-20-3	<0.1

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación: Mueva a la persona afectada al aire fresco. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Piel: Quítese la ropa contaminada. Lave suavemente con abundante agua y jabón. Si se produce irritación de la piel: Consultar a un médico.

Ojos: Enjuague los ojos con agua como precaución. Obtenga atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.

Ingestión: No inducir vómitos. Llame a un médico inmediatamente.

Síntomas/efectos: Peligro de aspiración. Puede ser mortal si se ingiere y entra en las vías respiratorias. Provoca irritación cutánea. Puede causar irritación ocular leve. Puede causar somnolencia o mareos.

Atención médica inmediata y tratamiento especial, si es necesario: Peligro de aspiración. Si se ingiere, busque asistencia médica inmediata.

5. Medidas de extinción de incendios

Medios de extinción adecuados: Químico seco, CO₂ o agua pulverizada o espuma regular.

Medios de extinción inadecuados: No utilice chorro de agua. El uso de corrientes de agua pesada puede propagar el fuego.

Peligro de incendio: Aerosol extremadamente inflamable. Mantener alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición. Los vapores son más pesados que el aire y pueden viajar una distancia considerable a una fuente de ignición y volver a la fuente de vapores. La exposición prolongada al fuego puede hacer que los contenedores se rompan o exploten. En la quema: liberación de monóxido de carbono - dióxido de carbono.

Peligro de explosión: Contiene gas bajo presión; puede explotar si se calienta. El calor puede aumentar la presión, romper los recipientes cerrados, propagar el fuego y aumentar el riesgo de quemaduras y lesiones.

Equipo de protección especial y precauciones para los bomberos: Combatir el fuego desde una distancia segura y lugar protegido. En el calentamiento, existe el riesgo de estallar debido a la acumulación de presión interna. Enfríe los recipientes expuestos al calor con un spray de agua. Usa el blindaje para protegerte de las latas de ráfaga. No intente tomar medidas sin el equipo de protección adecuado.

6. Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia: Elimine todas las fuentes de ignición. Ventilar el área. Use ropa protectora adecuada. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.

Métodos y materiales de contención y limpieza: Las latas de fugas deben colocarse en una bolsa de plástico o en cubos abiertos hasta que la presión se haya disipado. Absorber y/o contener derrames con material inerte, luego colocar en un recipiente adecuado. Notificar a las autoridades si el producto entra en alcantarillas o aguas públicas. Colocar en un recipiente adecuado para su eliminación de acuerdo con la normativa de residuos (ver Sección 13).

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones para un manejo seguro: Asegurar una ventilación adecuada. Utilice sólo al aire libre o en una zona bien ventilada. Evite respirar vapores. Use equipo de protección personal. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. No rocíe sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. Desenchufe las herramientas eléctricas, los motores y los aparatos antes de rociar o acercarse a cualquier fuente de electricidad. La electricidad puede quemar un agujero en la lata y hacer que el contenido estalle en llamas. Para evitar lesiones graves por quemaduras, no deje que la batería pueda tocar los terminales de la batería, las conexiones eléctricas en motores o aparatos, o cualquier otra fuente de electricidad. Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. Contenedor presurizado: No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Lávese las manos con agua y jabón.

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en un lugar fresco y bien ventilado. Proteger de la luz solar. No exponga a temperaturas superiores a 50 oC/122 oF. Almacenar cerrado.

Nivel de aerosol NFPA: 3

8. Controles de exposición/protección personal

Pautas de exposición:	
Propano	1800 mg/m ³ TWA OSHA PEL; 1000 ppm TWA OSHA PEL;
Isobutano	1000 ppm (EX - Peligro de explosión) STEL ACGIH;
Destilados (petróleo), luz hidrotratada	Ninguno establecido.
Naptha solvente (petróleo), arom pesado.	Ninguno establecido.
Naftaleno	50 mg/m ³ TWA OSHA PEL; 10 ppm TWA OSHA PEL; 10 ppm TWA ACGIH;

Controles de ingeniería adecuados: Proporcionar ventilación de escape general y local adecuada.

Controles de exposición ambiental: Evitar la liberación al medio ambiente.

Equipo de protección personal:

Protección de las manos: Use guantes impermeables.

Protección ocular: Use una protección adecuada para los ojos

Protección de la piel y el cuerpo: Use ropa protectora adecuada

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente, usar equipo respiratorio adecuado. En las operaciones en las que se superen los límites de exposición o los niveles de exposición sean excesivos, se debe utilizar un respirador aprobado. La selección y el uso del respirador deben basarse en el tipo de contaminante, la forma y la concentración. Siga las regulaciones aplicables y las buenas prácticas de Higiene Industrial.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia: Blanco opaco.

Estado físico	: Líquido	Densidad	: No hay datos disponibles
Color	: Blanco.	relativa de vapor a 20oC	
Olor	: Solvente	Densidad	: 0.575
Umbral de olor	: No hay datos disponibles	relativa	
Ph	: No hay datos disponibles	Solubilidad	: Insoluble en agua.
Punto de fusión	: No aplicable	Log Pow	: No hay datos disponibles
Punto de congelación	: No hay datos disponibles	Temperatura de auto-inflamación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles	Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: -104,4 oC	Viscosidad, cinemática	: < 20,5 cSt
Tasa de evaporación relativa (acetato de butilo-1)	: No hay datos disponibles	Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: Aerosol extremadamente inflamable.	Límites de explosión	: No hay datos disponibles
Presión de vapor	: No hay datos disponibles	Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
		Propiedades oxidantes	: No hay datos disponibles

No hay información adicional disponible

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad: El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

Estabilidad química: Estable en condiciones normales.

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

Condiciones a evitar: No perfore ni incinere los recipientes. Mantener alejado de llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición.

Materiales incompatibles : Mantener alejado de oxidantes, ácidos fuertes y bases fuertes.

Productos de descomposición peligrosos: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

11. Información toxicológica

Inhalación: La alta concentración de vapores puede inducir: dolor de cabeza, náuseas, mareos. El abuso intencional puede ser perjudicial o mortal. Puede causar irritación leve en las vías respiratorias y en otras membranas mucosas.

Piel: Provoca irritación cutánea.

Ojos: Puede causar irritación ocular leve.

Ingestión: Peligro de aspiración. Tragar el líquido puede causar aspiración en los pulmones con el riesgo de neumonitis química. Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Carcinogenicidad:	No clasificado
Propano:	Este componente no aparece como carcinógeno o carcinógeno sospechoso por IARC, NTP, ACGIH, OSHA o el CLP de la UE.
Isobutano:	Este componente no aparece como carcinógeno o carcinógeno sospechoso por IARC, NTP, ACGIH, OSHA o el CLP de la UE.
Destilados (petróleo), luz hidrotratada:	Este componente no aparece como carcinógeno o carcinógeno sospechoso por IARC, NTP, ACGIH, OSHA o el CLP de la UE.
Naptha solvente (petróleo), arom pesado. :	Este componente no aparece como carcinógeno o carcinógeno sospechoso por IARC, NTP, ACGIH, OSHA o el CLP de la UE.
Naftaleno:	IARC 2B - Posiblemente cancerígeno para los seres humanos; NTP Razonablemente previsto para ser carcinógeno humano;
Mutagenicidad de células germinales:	No clasificado
Toxicidad reproductiva:	No clasificado
Medidas numéricas detoxicidad:	

Los siguientes son los valores de toxicidad para los componentes:

Propano:	No hay datos disponibles
Isobutano:	No hay datos disponibles
Destilados (petróleo), luz hidrotratada:	Rata oral LD50- > 5000 mg/kg; Conejo dérmal LD50- > 2000 mg/kg;
Naptha solvente (petróleo), arom pesado. :	Rata oral LD50- > 5000 mg/kg; Conejo dérmal LD50- > 2000 mg/kg; Rata de inhalación LC50- > 5,28 mg/l/4h;
Naftaleno:	Rata oral LD50- > 2000 mg/kg; Rata dérmica LD50- > 2000 mg/kg;
Corrosión/irritación cutánea	Provoca irritación cutánea
Daño/irritación ocular grave	No clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	No clasificado
Mutagenicidad de células germinales	No clasificado
Carcinogenicidad	No clasificado
Toxicidad específica de órganos diana – exposición única	Puede causar somnolencia o mareos.
Toxicidad específica de órganos diana – exposición repetida	No clasificado

12. Información ecológica

Ecología - general: Tóxico para la vida acuática. Tóxico para la vida acuática con efectos duraderos.

Ecotoxicidad:

Destilados (petróleo), luz hidrotratada 2 mg/L Pescado LC50; 1,4 mg/L Daphnia EC50

Naptha solvente (petróleo), arom pesado. 2 mg/L Pescado LC50; 1,4 mg/L Daphnia EC50

Naftaleno 7,8 mg/L Pescado LC50

Persistencia y degradabilidad: No hay datos disponibles

Potencial bioacumulativo: No hay datos disponibles

Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles

Otros efectos adversos:

No hay datos disponibles

13. Consideraciones sobre la eliminación

Legislación regional(residuos): Deseche de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales aplicables.

Métodos de tratamiento de residuos: Deseche el contenido/contenedor de acuerdo con las instrucciones de clasificación del colector autorizado.

14. Información sobre el transporte

Departamento de Transporte (DOT)

Nombre de envío adecuado (DOT) : Aerosoles
Y-No. Dar : UN1950
Clase (DOT) : 2.1
Grupo de embalaje (DOT) : N/A
Etiquetas de peligro (DOT) : Gas inflamable
Peligroso para el medio ambiente : Sí

Transporte por mar

Nombre de envío adecuado (IMDG) : Aerosoles
UN-No. (IMDG) : 1950
Clase (IMDG) : 2
Grupo de embalaje (IMDG) : N/A
Contaminante marino : Sí

Transporte aéreo

Nombre de envío adecuado (IATA) : Aerosoles, inflamables
ONU-No. (IATA) : 1950
Clase (IATA) : 2
Grupo de embalaje (IATA) : N/A

15. Información reglamentaria

SARA Sección 313 - Informe de emisiones: Productos químicos sujetos a los requisitos de presentación de informes de la Sección 313 o el Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) de 1986 y 40 CFR Parte 372.

Naftaleno	91-20-3	<0.1%
-----------	---------	-------

CERCLA Sección 103:

Naftaleno	91-20-3	100 lb
-----------	---------	--------

SARA 302:

No aplicable

SARA Sección 311/312 Clases de peligro: Consulte la Sección 2 para la Clasificación de Peligros DeLa OSHA.**Proposición 65 de California:****WARNING:**

Este producto puede exponer a naftalina, que es conocido por el estado de California para causar cáncer. Para obtener más información, vaya a www.P65Warnings.ca.gov.

TSCA: Todos los componentes de este producto están listados, o excluidos de la lista, en el inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA)

INVENTARIOS INTERNACIONALES

Australia AICS:	Se enumeran todos los componentes.
Canadá DSL:	Se enumeran todos los componentes.
China IECSC:	Se enumeran todos los componentes.
EINECS DE LA UE:	Se enumeran todos los componentes.
ENCS de Japón:	Uno o más ingredientes no están listados
Corea KECL:	Se enumeran todos los componentes.
Nueva Zelanda:	Se enumeran todos los componentes.
Philippines PICCS:	Se enumeran todos los componentes.
CSNN de Taiwán	Uno o más ingredientes no están listados

16. Otra información

Fecha de revisión : 07/24/2019

Nfpa	
Peligro para la salud de la NFPA:	2
Peligro de incendio NFPA:	4
Reactividad NFPA:	0

Clasificación de peligros HMIS	
Salud:	2
Inflamabilidad:	4
físico:	0

Aviso

Esta información anterior se cree que es correcta, pero no propone ser todo incluido y se utilizará sólo como guía. La empresa enumerada en la Sección 1 no será responsable de ningún daño resultante de la manipulación o del contacto con el producto anterior. Esta información se refiere únicamente al producto designado en el presente documento y no se relaciona con su uso en combinación con ningún otro material o proceso.