

SECCIÓN 1 Identificación del producto

1.1. Identificador de producto

Forma de producto : Mezcla
Nombre del producto : DEFENDER
Código de producto : D-400-5, D-400-55

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de más información

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Utilización aconsejada : Agente desmoldeantes
Restricciones de utilización : Ninguno

1.4. Datos sobre el proveedor

Nanoplas Inc.
2950 Prairie Street South West
Suite 900
Grandville, MI, 49418
T (616)-452-3707
info@nanomoldcoating.com

1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia : Para Emergencia Química Llamar INFOTRAC 24 h/día 7 días/semana
(se aceptan llamadas por cobrar)
Dentro de los EE.UU y Canadá: 800-535-5053 ID# 102222
Fuera de los EE.UU y Canadá: 1-352-323-3500 ID# 102222

SECCIÓN 2 Identificación del peligro o peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Clasificación SGA-EE.UU

Líquidos inflamables, Categoría 3	H226	Líquidos y vapores inflamables.
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, Categoría 3, Narcosis	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Peligro por aspiración, Categoría 1	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Texto completo de las declaraciones H: véase la sección 16

2.2. Elementos de las etiquetas

Etiquetado GHS US

Pictogramas de peligro (GHS US) :



Palabra de advertencia (GHS US) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS US) :

H226 - Líquidos y vapores inflamables
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias

DEFENDER

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con 29 CFR 1910.1200 Norma de comunicación de peligros de OSHA

Consejos de prudencia (GHS US)

- H315 - Provoca irritación cutánea
- H336 - Puede provocar somnolencia o vértigo
- P210 - Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar.
- P233 - Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P240 - Contenedor de tierra/enlace y equipo receptor.
- P241 - Utilizar material antideflagrante.
- P242 - No utilizar herramientas que produzcan chispas.
- P243 - Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
- P261 - Evitar respirar niebla, pulverizador, vapores.
- P264 - Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación.
- P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P280 - Usar guantes de protección, ropa de protección, equipo de protección para los ojos y la cara.
- P301+P310 - En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
- P331 - NO provocar el vómito.
- P303+P361+P353 - Si contacta la piel (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Enjuagar la piel con agua/ ducharse.
- P332+P313 - En caso de irritación cutánea: seleccionar asesoramiento o atención médica adecuada.
- P363 - Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
- P304+P340 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla cómoda para que le facilite la respiración.
- P312 - Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se siente mal.
- P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar espuma, dióxido de carbono (CO2), polvo de extinción seco para la extinción.
- P403+P235 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
- P405 - Guardar bajo llave.
- P501 - Eliminar el contenido y/o recipiente en instalaciones de recogida de residuos peligrosos o especiales según la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional aplicable.

2.3. Hazards associated with known or reasonably anticipated uses

No se dispone de más información

2.4. Toxicidad aguda desconocida

Otros peligros que no resultan en la clasificación : Ninguno conocido.

2.5. Toxicidad aguda desconocida

No se dispone de más información

SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%
Distillates (petroleum), hydrotreated light	CAS N°: 64742-47-8	60 – 80
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	CAS N°: 64742-52-5	5 – 10
Naphthalenesulfonic acid, dinonyl-, calcium salt (2:1)	CAS N°: 57855-77-3	1 – 5

*Se ha aplicado el secreto comercial al nombre químico, el número CAS y/o la concentración exacta
Texto completo de las categorías de clasificación y de las declaraciones H: véase la sección 16

DEFENDER

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con 29 CFR 1910.1200 Norma de comunicación de peligros de OSHA

SECCIÓN 4 Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas de primeros auxilios general	: Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
Medidas de primeros auxilios tras una inhalación	: Trasladar a la persona afectada al aire libre. Obtener atención médica si ocurren los síntomas.
Medidas de primeros auxilios tras el contacto con la piel	: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua/ducharse. En caso de irritación cutánea: consultar a un médico. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.
Medidas de primeros auxilios tras un contacto con los ojos	: Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios tras una ingestión	: Buscar asistencia médica inmediata. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas/efectos	: Peligro por aspiración. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede provocar somnolencia o vértigo. Concentración alta de vapores puede provocar: dolor de cabeza, náusea, somnolencia. Provoca irritación cutánea.
Inhalación	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Piel	: Provoca irritación cutánea.
Ojos	: Puede provocar una ligera irritación.
Ingestión	: Peligro por aspiración. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.
Síntomas crónicos	: El material no parece presentar peligros crónicos para la salud.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Otras indicaciones médicas o tratamientos	: Aspiración del producto en los pulmones puede causar neumonía grave. En caso de ingestión accidental obtener atención médica inmediata.
---	---

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios adecuados (no adecuados) de extinción

Medios de extinción apropiados	: Químico seco. Dióxido de carbono (CO2). Espuma. Pulverizador de agua.
Material extintor inadecuado	: No usar un chorro de agua muy fuerte porque puede dispersar y expandir el incendio.

5.2. Peligros específicos del producto químico

Peligro de incendio	: Líquido y vapores inflamables. Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse distancias considerables hasta una fuente de ignición para volver inflamados hasta el punto de emisión.
Peligro de explosión	: Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Puede desprender humos tóxicos. Hidrocarburos. Óxidos de carbono (CO, CO2).

5.3. Equipos especiales de protección y precauciones para los equipos de lucha contra incendios

Instrucciones para extinción de incendio	: Enfriar los recipientes expuestos al calor con agua pulverizada.
Protección durante la extinción de incendios	: No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Equipo de respiración autónomo. Ropa de protección completa.

DEFENDER

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con 29 CFR 1910.1200 Norma de comunicación de peligros de OSHA

SECCIÓN 6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

- Medidas generales : Ventilar el área. Eliminar las fuentes de ignición. Llevar ropa de protección adecuada. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
- Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia
- Equipo de protección : Llevar el equipo de protección personal recomendado.
- Planos de emergencia : No exponer a llama abierta, chispa y no fumar. No respirar nieblas/vapores/aerosoles. spray, los vapores. Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- Para el personal de los servicios de emergencia
- Equipo de protección : No intentar intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal".
- Precauciones medioambientales : No permitir que el producto se disperse en el medio ambiente.

6.2. Métodos y materiales de contención y limpieza

- Para la contención : Proteger con un dique y contener el vertido.
- Métodos de limpieza : Ventilar el área. Absorber y/o contener el derrame con material inerte y, a continuación, colocar en el contenedor adecuado. Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Notificar a las autoridades si el producto entra en los desagües o aguas públicas.
- Otros datos : Colocar el desecho en un recipiente adecuado para su eliminación de acuerdo con los reglamentos relativos a la eliminación (ver Sección 13).

Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición/protección personal",Para la eliminación de materiales contaminados, consulte la sección 13: "Consideraciones sobre la eliminación"

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : Garantizar una ventilación adecuada. Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Usar equipo antideflagrante. Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas. Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. No utilizar herramientas que produzcan chispas. Vapores inflamables pueden acumularse en el recipiente. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. Llevar equipo de protección personal. No respirar nieblas/vapores/aerosoles. mist, los vapores. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Mantener en recipiente cerrado cuando no se está usando. Manipular de acuerdo con precauciones de higiene industrial y procedimientos de seguridad.
- Medidas de higiene : Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. Siempre lavarse las manos después de cualquier manipulación del producto.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Medidas técnicas : Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
- Condiciones de almacenamiento : Guardar bajo llave. Almacenar en lugar fresco y bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- Materiales incompatibles : Oxidantes fuertes. Fuentes de ignición.

DEFENDER

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con 29 CFR 1910.1200 Norma de comunicación de peligros de OSHA

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

No se dispone de más información

8.2. Controles técnicos apropiados

- Controles apropiados de ingeniería
- : Proporcionar ventilación adecuada, general y local, a los gases de escape. Usar equipo antideflagrante.
- Controles de la exposición ambiental
- : No dispersar en el medio ambiente.

8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)

Protección de las manos:
Use guantes impermeables.
Protección ocular:
Gafas de protección químicos
Protección de la piel y del cuerpo:
Llevar ropa de protección adecuada
Protección de las vías respiratorias:
Llevar equipo de protección respiratoria. En operaciones donde se exceden los límites de exposición o los niveles de exposición son excesivos, use un respirador aprobado. La selección y el uso del respirador debe basarse en el tipo, la forma y la concentración de contaminantes. Siga las reglamentaciones aplicables y las buenas prácticas de higiene industrial.

Protección contra peligros térmicos:

No aplicable.

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

- Estado físico
- : Líquido
- Apariencia
- : Opaco. Verde oscuro. Líquido.
- Color
- : Verde oscuro
- Olor
- : Disolventes
- Umbral olfativo
- : No hay datos disponibles
- pH
- : No hay datos disponibles
- Punto de fusión
- : No hay datos disponibles
- Punto de congelación
- : No hay datos disponibles
- Punto de ebullición
- : No hay datos disponibles
- Punto de inflamación
- : ≥ 29 – < 70 °C Basado en los datos existentes de los ingredientes
- Inflamabilidad (sólido, gas)
- : No aplicable.
- Presión de vapor
- : No hay datos disponibles
- Densidad relativa de vapor a 20°C
- : No hay datos disponibles
- Densidad relativa
- : 0.751
- Solubilidad
- : Prácticamente insoluble en: agua.
- Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)
- : No hay datos disponibles
- Temperatura de autoignición
- : No hay datos disponibles
- Temperatura de descomposición
- : No hay datos disponibles
- Viscosidad, cinemático
- : < 20.5 mm²/s
- Límites de explosividad
- : No hay datos disponibles
- Propiedades explosivas
- : Los vapores pueden formar una mezcla inflamable y explosiva con el aire.
- Propiedades comburentes
- : Ninguno.

DEFENDER

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con 29 CFR 1910.1200 Norma de comunicación de peligros de OSHA

Características de las partículas : No hay datos disponibles

Distillates (petroleum), hydrotreated light	
Características de las partículas	No hay datos disponibles

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno	
Características de las partículas	No hay datos disponibles

Naphthalenesulfonic acid, dinonyl-, calcium salt (2:1)	
Características de las partículas	No hay datos disponibles

9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro fisico (suplemento)

Contenido de VOC : 79.35 %

SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Líquido y vapores inflamables. El producto no es reactivo en condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abiertas, superficies calientes. No fumar. Evitar contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar todas las fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Mantener alejado de oxidantes, ácidos fuertes y bases fuertes. Mantener lejos de cualquier fuente de ignición (incluidas las cargas electrostáticas). Ninguno conocido.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11 Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No está clasificado
Toxicidad aguda (cutánea) : No está clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) : No está clasificado

Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata (Vapores)	> 5.28 mg/l/4h

DEFENDER

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con 29 CFR 1910.1200 Norma de comunicación de peligros de OSHA

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno (64742-52-5)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	> 5 mg/l
Naphthalenesulfonic acid, dinonyl-, calcium salt (2:1) (57855-77-3)	
DL50 oral rata	> 2500 mg/kg
DL50 cutáneo rata	> 10000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata	> 2250 mg/l/4h
Corrosión/irritación cutánea	: Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular	: No está clasificado
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No está clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No está clasificado
Carcinogenicidad	: No está clasificado. Este producto no contiene componentes que se consideren carcinógenos humanos conforme a la IARC, la ACGIH, la OSHA o el NTP.
Toxicidad para la reproducción	: No está clasificado
Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
NOAEL (animal/macho, F0/P)	≥ 3000 mg/kg de peso corporal (rata)
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única	Puede provocar somnolencia o vértigo.
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas	: No está clasificado
Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
NOAEL (oral,rata,90 días)	750 mg/kg de peso corporal
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno (64742-52-5)	
LOAEL (oral,rata,90 días)	125 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Peligro por aspiración	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
DEFENDER	
Viscosidad, cinemático	< 20.5 mm²/s
Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
Viscosidad, cinemático	1 – 2.4 mm²/s at 20°C
Hidrocarburos	Sí
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno (64742-52-5)	
Viscosidad, cinemático	1.99 – 847 mm²/s Temp.: '40°C' Parameter: 'mm²/smm2/s '
Naphthalenesulfonic acid, dinonyl-, calcium salt (2:1) (57855-77-3)	
Viscosidad, cinemático	No hay datos disponibles

DEFENDER

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con 29 CFR 1910.1200 Norma de comunicación de peligros de OSHA

Síntomas/efectos	: Peligro por aspiración. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea. Puede provocar somnolencia o vértigo. Concentración alta de vapores puede provocar: dolor de cabeza, náusea, somnolencia. Provoca irritación cutánea.
Inhalación	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
Piel	: Provoca irritación cutánea.
Ojos	: Puede provocar una ligera irritación.
Ingestión	: Peligro por aspiración. Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias. Puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.
Síntomas crónicos	: El material no parece presentar peligros crónicos para la salud.

SECCIÓN 12 Información ecotoxicológica

12.1. Ecotoxicidad

Ecología - general	: Tóxico para los organismos acuáticos. Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: No está clasificado
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: No está clasificado

Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
CL50 - Peces [1]	2 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	1.4 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	3.7 mg/l
Naphthalenesulfonic acid, dinonyl-, calcium salt (2:1) (57855-77-3)	
CL50 - Peces [1]	> 0.28 mg/l
CE50 - Crustáceos [1]	> 0.27 mg/l
CE50 72h - Algas [1]	> 0.27 mg/l

12.2. Persistencia y degradabilidad

DEFENDER	
Persistencia y degradabilidad	No se dispone de más información.
Distillates (petroleum), hydrotreated light (64742-47-8)	
Persistencia y degradabilidad	Intrínsecamente biodegradable.
Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno (64742-52-5)	
Persistencia y degradabilidad	Intrínsecamente biodegradable.
Naphthalenesulfonic acid, dinonyl-, calcium salt (2:1) (57855-77-3)	
Persistencia y degradabilidad	No se dispone de más información.

12.3. Potencial de bioacumulación

No se dispone de más información

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de más información

DEFENDER

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con 29 CFR 1910.1200 Norma de comunicación de peligros de OSHA

12.5. Otros efectos adversos

Gases fluorados de efecto invernadero : No

SECCIÓN 13 Información relativa a la eliminación de los productos

Normativa regional sobre residuos : Deseche la batería según el reglamento vigente federal, estatal y local.
Descripción de los residuos e información sobre la manera de manipularlos sin peligro, así como sus métodos de eliminación : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.
Información adicional : Vapores inflamables pueden acumularse en el recipiente.

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

De acuerdo con DOT / IMDG / IATA

DOT	IMDG	IATA
14.1. Número ONU		
UN1993	1993	1993
14.2. Designación oficial de transporte		
Líquido Inflamable, N.E.P (Distillates (petroleum), hydrotreated light)	LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Distillates (petroleum), hydrotreated light)	Líquido Inflamable, N.E.P (Distillates (petroleum), hydrotreated light)
14.3. Clase de peligro en el transporte		
3	3	3
14.4. Grupo de embalaje		
III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente		
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No
No hay información adicional disponible		

14.6. Transporte a granel

No aplicable

14.7. Precauciones especiales para el usuario

DOT : UN1993
Nº ONU (DOT)

DEFENDER

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con 29 CFR 1910.1200 Norma de comunicación de peligros de OSHA

Disposiciones especiales DOT (49 CFR 172.102)	: B1 - Si el material tiene un punto de inflamación en o superior a 38 °C (100 °F) y inferior a 93 °C (200 °F), los requisitos de embalaje a granel de 173.241 de este subcapítulo son aplicables. Si el material tiene un punto de inflamación inferior a 38 °C (100 °F), los requisitos de embalaje a granel de 173.242 de este subcapítulo son aplicables. B52 - No obstante, las disposiciones de 173.24b de este subcapítulo, dispositivos de alivio de presión sin válvula recierre están autorizados en las cisternas portátiles del DOT 57. IB3 - RIG autorizados: Metálicos (31A, 31B and 31N); Plásticos rígidos (31H1 y 31H2); Compuesto (31HZ1 y 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 y 31HH2). Requisito Adicional: Sólo están autorizados líquidos con una presión de vapor inferior o igual a 110 kPa a 50 °C (1,1 bar a 122 °F), o de 130 kPa a 55 °C (1,3 bar a 131 °F). T4 - 2.65 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3) TP1 - El grado máximo de llenado no debe superar el grado de llenado determinado por lo siguiente: (imagen) Donde: tr es la temperatura máxima media de carga durante el transporte, y tf es la temperatura en grados celsius del líquido durante el llenado. TP29 - Puede utilizarse una cisterna portátil con una presión de prueba mínima de 1,5 bar (150 kPa) siempre que la presión de prueba calculado sea de 1,5 bar o menos basado en la MAWP de materiales peligrosos, tal como se define en 178.275 de este subcapítulo, donde la presión de prueba es 1,5 veces la MAWP.
Excepciones de embalaje DOT (49 CFR 173.xxx)	: 150
Embalaje no a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 203
Empaquetado a granel DOT (49 CFR 173.xxx)	: 242
Limitaciones de cantidad DOT Aviones de pasajeros/ferrocarril (49 CFR 173.27)	: 60 L
Limitaciones de cantidad DOT Solamente para aviones de carga (49 CFR 175.75)	: 220 L
DOT Ubicación de Estiba de Buques	: A - El material puede estibarse "sobre cubierta" o "bajo cubierta" en un buque de carga y en un buque de pasajeros.

IMDG	
Disposiciones especiales (IMDG)	: 223, 274, 955
Cantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E1
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: LP01, P001
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	: IBC03
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T4
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	: TP1, TP29
No. EMS (Fuego)	: F-E - PLAN DE INCENDIOS Echo - LÍQUIDOS INFLAMABLES NO REACTIVOS AL AGUA
No. EMS (Derrame)	: S-E - PLAN DE VERTIDOS Echo - LÍQUIDOS INFLAMABLES, FLOTANTES EN AGUA
Categoría de estiba (IMDG)	: A

IATA	
Disposición particular (IATA)	: A3
Cantidades exceptuadas PCA (IATA)	: E1
Cantidades limitadas PCA (IATA)	: Y344
Cantidad neta máxima para cantidad limitada PCA (IATA)	: 10L
Instrucciones de embalaje PCA (IATA)	: 355
Cantidad neta máxima PCA (IATA)	: 60L
Instrucciones de embalaje CAO (IATA)	: 366
Cantidad máx. neta CAO (IATA)	: 220L
Código ERG (IATA)	: 3L

DEFENDER

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con 29 CFR 1910.1200 Norma de comunicación de peligros de OSHA

SECCIÓN 15 Información sobre la reglamentación

15.1. Federal regulations

DEFENDER	
CERCLA RQ	0 lb
Ley SARA, Sección 311/312, Estados Unidos, Categorías de Peligro	Consulte la Sección 2 para ver la Clasificación de peligros de OSHA.

Todos los componentes de este producto están listados y Activos, en el Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (TSCA)

No se sabe que este producto o mezcla contenga un químico o químicos tóxicos en exceso a la concentración mínimas aplicable como se especifica en 40 CFR §372.38(a) sujeta a los requerimientos de informe de la sección 313 del Título III de la Ley de Enmienda y Reautorización de Superfondos de 1986 y 40 CFR Parte 372.

15.2. Reglamentos internacionales

No se dispone de más información

15.3. State regulations

 **ADVERTENCIA:** Este producto puede exponerle a Naftaleno, que es conocido por el Estado de California como causante de cáncer. Para mayor información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

SECCIÓN 16 Otras informaciones

De acuerdo con 29 CFR 1910.1200 Norma de comunicación de peligros de OSHA
Fecha de revisión : 08/07/2024

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases de indicación H	
H226	Líquidos y vapores inflamables
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H315	Provoca irritación cutánea
H336	Puede provocar somnolencia o vértigo

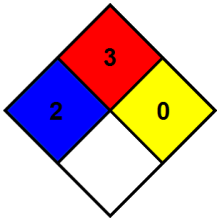
- NFPA peligro para la salud

NFPA peligro de incendio

NFPA reactividad
- : 2 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar incapacitación temporal o lesión residual.

: 3 - Líquidos y sólidos (incluidos los sólidos en suspensión finamente divididos) que pueden inflamarse en casi todas las condiciones de temperatura ambiente.

: 0 - Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego



- Clasificación de Peligro

Salud

Inflamabilidad
- : 2 Peligro moderado - Puede provocar una lesión temporal o menor

: 3 Peligro grave - Materiales capaces de ignición en casi todas las condiciones normales de temperatura. Incluye líquidos inflamables cuyo punto de inflamación sea inferior a 73 °F y el punto de ebullición superior a 100 °F, además de líquidos cuyos puntos de inflamación oscilen entre 73 °F y 100 °F (Clases IB y IC)

DEFENDER

Hoja de Datos de Seguridad

De acuerdo con 29 CFR 1910.1200 Norma de comunicación de peligros de OSHA

Físico : 0 Peligro menor - Materiales normalmente estables, aun en condiciones de incendio, que NO reaccionan con el agua, ni polimerizan, descomponen, condensan o reaccionan espontáneamente. No son explosivos.

Indicación de cambios:
Nueva versión.

Ficha de datos de seguridad (FDS), EEUU

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto.