



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 12 marzo 2019

Revisión: 12 marzo 2019

1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

· Identificador del producto

- **Nombre comercial:** Heavy Duty Neutra-Shield
- **Código de producto:** DAC302
- **Uso recomendado:** Tratamiento de la superficie de metales
- **Restricciones de uso:** No existen más datos relevantes disponibles.

· Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

· Fabricante/distribuidor:

DAC Industries, Inc.
1636 Gervais Avenue Suite 9
Maplewood, MN 55109
Teléfono: (651) 748-1750

· Teléfono de emergencia:

ChemTel Inc.
(800) 255-3924 (Norteamérica)
+1 813-248-0585 (Internacional)
01-800-099-0731 (México)

2 Identificación de los peligros

· Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Aerosol infl. 1	H222-H229	Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
Irrit. cut. 2	H315	Provoca irritación cutánea.
STOT única 3	H336	Puede provocar somnolencia o vértigo.
STOT repe. 2	H373	Puede provocar daños en el sistema nervioso central tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: respiración/inhalación.
Tox. asp. 1	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Acuático agudo. 1	H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Acuático crónico. 1	H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· Elementos de la etiqueta

· Elementos de las etiquetas del SAM

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

· Pictogramas de peligro



GHS02 GHS07 GHS08 GHS09

· Palabra de advertencia Peligro

· Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

heptano
tolueno

(se continua en página 2)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 12 marzo 2019

Revisión: 12 marzo 2019

Nombre comercial: Heavy Duty Neutra-Shield

(se continua en página 1)

· **Indicaciones de peligro**

- H222-H229 Aerosol extremadamente inflamable. Recipiente a presión: Puede reventar si se calienta.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
 H373 Puede provocar daños en el sistema nervioso central tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: respiración/inhalación.
 H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
 H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· **Consejos de prudencia**

- P210 Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar.
 P211 No pulverizar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
 P251 No perforar ni quemar, incluso después de su uso.
 P260 No respirar el la niebla/los vapores/el aerosol.
 P264 Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas de protección.
 P301+P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
 P331 NO provocar el vómito.
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
 P314 Consultar a un médico en caso de malestar.
 P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
 P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
 P391 Recoger el vertido.
 P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
 P405 Guardar bajo llave.
 P410+P412 Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50°C / 122 °F.
 P501 Eliminar el contenido o el recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

· **Otros peligros** No hay otros riesgos no clasificados que han sido identificados.

· **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

- **PBT:** No aplicable.
 · **mPmB:** No aplicable.

3 Composición / información sobre los componentes

· **Caracterización química: Mezclas**

· **Componentes peligrosos:**

142-82-5	heptano	50-100%
	Líq. infl. 2, H225 Tox. asp. 1, H304 Acuático agudo. 1, H400; Acuático crónico. 1, H410 Irrit. cut. 2, H315; STOT única 3, H336	

(se continua en página 3)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 12 marzo 2019

Revisión: 12 marzo 2019

Nombre comercial: Heavy Duty Neutra-Shield

(se continua en página 2)

68476-85-7	gases del petróleo, licuados ⚠ Gas infl. 1, H220 ⚠ Gas a pres., H280	25-50%
108-88-3	tolueno ⚠ Líq. infl. 2, H225 ⚠ Repr. 2, H361; STOT repe. 2, H373; Tox. asp. 1, H304 ⚠ Irrit. cut. 2, H315; STOT única 3, H336	≤2.5%

Indicaciones adicionales:

Para los ingredientes mencionados, la identidad y porcentajes exactos están siendo retenidos como un secreto comercial.

4 Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios**En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.
En caso de asfixia, aplicar terapia de oxígeno.

En caso de contacto con la piel:

Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.
En caso de irritaciones continuas de la piel, consultar un médico.

En caso de con los ojos:

Quitar las lentes de contacto si se llevan.
Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

En caso de ingestión:

La exposición improbable.
Enjuagar la boca y beber mucha agua.
No provocar el vómito y solicitar asistencia médica inmediata.
Si la persona vomita estando tendida sobre la espalda, girarla hasta colocarla de costado.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Disnea (asfixia)
Mareo
Tos
Irrita la piel y las mucosas.
Trastornos gástrica o intestinal cuando se ingieren.

Riesgos

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Peligro de trastornos respiratorios.
Puede provocar daños en el sistema nervioso central tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: respiración/inhalación.
Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

En caso de ingestión o de vómito existe el peligro de penetración en los pulmones.
Si fuera necesario, respiración artificial con administración de oxígeno.
Control posterior de posibles neumonías y edemas pulmonares.

(se continua en página 4)



Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 12 marzo 2019

Revisión: 12 marzo 2019

Nombre comercial: Heavy Duty Neutra-Shield

(se continua en página 3)

5 Medidas contra incendios

Medios de extinción**Sustancias extintoras apropiadas:**

Espuma
Sustancias extintoras gaseiformes
Polvo extintor
Agua nebulizada

Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad: Agua a pleno chorro**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

Debido a la elevada presión del vapor, al aumentar la temperatura existe riesgo de que los recipientes revienten.

Posible formación de gases tóxicos en caso de calentamiento o incendio.

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**Equipo especial de protección:**

Llevar puesto un aparato de respiración autónomo.
Llevar puesto un traje de protección total.

Indicaciones adicionales

En caso de fuga, eliminar todas las fuentes de ignición.
Refrigerar los depósitos en peligro con agua nebulizada.
Fuga de gas en llamas: No apagar, salvo si la fuga puede detenerse sin peligro.

6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Ante la presencia de vapores /polvo /aerosoles, utilizar protección respiratoria.
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
Asegurarse de que haya suficiente ventilación.
Mantener alejadas las fuentes de encendido.
Proteger del calor.

Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

Métodos y material de contención y de limpieza:

Dejar evaporar.
Quitar los componentes líquidos con material absorbente de líquidos.
Verter en depósitos apropiados de recuperación o desechables.

Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manejo y almacenamiento

Manipulación:**Precauciones para una manipulación segura**

No derramar o rociar en locales cerrados.

(se continua en página 5)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 12 marzo 2019

Revisión: 12 marzo 2019

Nombre comercial: Heavy Duty Neutra-Shield

(se continua en página 4)

Utilícese sólo en zonas bien aireadas.

Maneje con cuidado.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Evitar respirar la niebla/los vapores/el aerosol.

· **Prevención de incendios y explosiones:**

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

Cuidado: recipiente bajo presión. Protegerlo de la luz solar directa y de temperaturas superiores a 50°C (por ejemplo bombillas eléctricas). Incluso después de la utilización, no abrirlo con fuerza ni quemarlo.

No rociar sobre llamas o cuerpos incandescentes.

Prever una refrigeración de emergencia en caso de incendio en las inmediaciones.

· **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

· **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

No almacene cerca del calor excesivo, fuentes de ignición, o llamas.

El área de almacenamiento debe ser seco y bien ventilado.

Observar las prescripciones vigentes para el almacenamiento de envases con gas comprimido.

· **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No almacenar junto con alimentos.

No almacenar junto con agentes oxidantes.

· **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Almacenar en un lugar fresco. El calentamiento incrementa la presión y el riesgo de reventar.

· **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición / protección personal

· **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

· **Parámetros de control**

· **Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

142-82-5 heptano

PEL (US)	LMPE-PPT: 2000 mg/m ³ , 500 ppm
REL (US)	LMPE-PPT: 350 mg/m ³ , 85 ppm Valor límite de techo: 1800* mg/m ³ , 440* ppm *15-min
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 2050 mg/m ³ , 500 ppm LMPE-PPT: 1640 mg/m ³ , 400 ppm
LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 500 ppm LMPE-PPT: 400 ppm

68476-85-7 gases del petróleo, licuados

PEL (US)	LMPE-PPT: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm
REL (US)	LMPE-PPT: 1800 mg/m ³ , 1000 ppm
TLV (US)	consulte el Apéndice F en el libro de TLVs y BEIs; (D, EX)
LMPE (MX)	LMPE-PPT: 1000 ppm

108-88-3 tolueno

(se continua en página 6)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 12 marzo 2019

Revisión: 12 marzo 2019

Nombre comercial: Heavy Duty Neutra-Shield

(se continua en página 5)

PEL (US)	LMPE-PPT: 200 ppm Valor límite de techo: 300; 500* ppm *Pico de 10 minutos por turno de 8 horas
REL (US)	LMPE-CT o Pico: 560 mg/m ³ , 150 ppm LMPE-PPT: 375 mg/m ³ , 100 ppm
TLV (US)	LMPE-PPT: 75 mg/m ³ , 20 ppm BEI
LMPE (MX)	LMPE-PPT: 20 ppm A4, IBE

· **Componentes con valores límite biológicos:**

108-88-3 tolueno

BEI (US)	0.02 mg/L Medio: sangre Tiempo: antes del último turno de la semana laboral. Parámetro: Tolueno 0.03 mg/l Medio: orina Hora: fin de turno Parámetro: Tolueno 0.3 mg/g de creatinina Medio: orina Hora: fin de turno Parámetro: o-cresol con hidrólisis (fondo)
----------	---

· **Indicaciones adicionales:** No existen más datos relevantes.

· **Controles de la exposición**

· **Medidas generales de protección e higiene:**

- Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.
- Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.
- Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.
- Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.
- No respirar los gases /vapores /aerosoles.
- Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:**

- Si la ventilación es insuficiente, usar protección respiratoria.
- Se debe utilizar una máscara para vapores orgánicos aprobada por el NIOSH (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo) o EN, equipada con un un prefiltro para el polvo/el spray.

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

· **Protección de ojos:**

(se continua en página 7)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 12 marzo 2019

Revisión: 12 marzo 2019

Nombre comercial: Heavy Duty Neutra-Shield

(se continua en página 6)



Gafas de protección

Siga las normas de OSHA o de la UE en relación con el uso de gafas de protección.

- **Protección del cuerpo:** Ropa de trabajo protectora
- **Limitación y control de la exposición ambiental** Evitar su liberación al medio ambiente.
- **Medidas de gestión de riesgos** No existen más datos relevantes disponibles.

9 Propiedades físicas y químicas

· Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

· **Aspecto:**

Forma:

Aerosol

Color:

Incoloro

· **Olor:**

Similar al petróleo

· **Umbral olfativo:**

No determinado.

· **valor pH:**

No determinado.

· **Punto de fusión/punto de congelación:**

No aplicable, ya que se trata de un aerosol.

· **Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:**

No aplicable, ya que se trata de un aerosol.

· **Punto de inflamación:**

Aerosol extremadamente inflamable.

· **Inflamabilidad (sólido, gas):**

Aerosol extremadamente inflamable.

· **Temperatura de ignición:**

No determinado.

· **Temperatura de descomposición:**

No determinado.

· **Propiedades explosivas:**

El producto no es explosivo; sin embargo, pueden formarse mezclas explosivas de vapor / aire.

· **Límites de explosión:**

Inferior:

1.8 Vol %

Superior:

9.5 Vol %

· **Propiedades comburentes:**

No oxidante.

· **Presión de vapor a 20 °C:**

>3 Bar (>30 psig)

· **Densidad:**

Densidad relativa

No determinado.

Densidad de vapor

No determinado.

Tasa de evaporación:

No aplicable.

· **Solubilidad en / miscibilidad con agua:**

Poco o no mezclable.

· **Coefficiente de reparto: n-octanol/agua a 20 °C:** >1.0 log POW

· **Viscosidad:**

Dinámica:

No determinado.

Cinemática:

No determinado.

(se continua en página 8)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 12 marzo 2019

Revisión: 12 marzo 2019

Nombre comercial: Heavy Duty Neutra-Shield

(se continua en página 7)

· **Otros datos**

No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química** El material es estable bajo condiciones normales.
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
Debido a la elevada presión del vapor, al aumentar la temperatura existe riesgo de que los recipientes revienten.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**
Se producen gases /vapores fácilmente inflamables.
Aerosol extremadamente inflamable.
Los envases vacíos sucios pueden contener gases del producto que, en contacto con el aire, forman una mezcla explosiva.
Al entrar en contacto con oxidantes se originan reacciones violentas.
El calentamiento por encima del punto de descomposición puede liberar vapores tóxicos.
- **Condiciones que deben evitarse** El calor excesivo.
- **Materiales incompatibles:** Oxidants
- **Productos de descomposición peligrosos:**
Bajo condiciones de fuego:
Monóxido de carbono y dióxido de carbono

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

· **Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:**

142-82-5 heptano

Oral	LD50	>5000 mg/kg (rata) (Estimate)
------	------	-------------------------------

108-88-3 tolueno

Oral	LD50	5000 mg/kg (rata)
Dermal	LD50	12124 mg/kg (conejo)
Inhalatorio	LC50/4h	5320 mg/l (ratón)

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión o irritación cutáneas** Irrita la piel y las mucosas.
- **Lesiones o irritación ocular graves**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.

· **IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

- **Vías probables de exposición:**
inhalación.
contacto visual
contacto con la piel

(se continua en página 9)



Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 12 marzo 2019

Revisión: 12 marzo 2019

Nombre comercial: Heavy Duty Neutra-Shield

(se continua en página 8)

- **Mutagenicidad en células germinales**
A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción** Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única**
Puede provocar somnolencia o vértigo.
- **Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida**
Puede provocar daños en el sistema nervioso central tras exposiciones prolongadas o repetidas. Vía de exposición: respiración/inhalación.
- **Peligro de aspiración** Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

12 Información ecotoxicológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Efectos ecotóxicos:**
- **Observación:** Muy tóxico para peces.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:**
Evitar su liberación al medio ambiente.
En base a los datos existentes sobre la capacidad de eliminación /biodegradación y del potencial de bioacumulación, no se puede descartar un daño del medio ambiente a largo plazo.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPmB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

- **Métodos para el tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**
Para un posible reciclaje, contactar organismos procesadores de desechos industriales.
El usuario de este material tiene la responsabilidad de disponer de material no utilizado, los residuos y los recipientes en cumplimiento con todas las leyes locales, estatales y federales con respecto al tratamiento, almacenamiento y eliminación de desechos peligrosos y no peligrosos.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

- **Número ONU**
- **DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1950

(se continua en página 10)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 12 marzo 2019

Revisión: 12 marzo 2019

Nombre comercial: Heavy Duty Neutra-Shield

(se continua en página 9)

· Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

- DOT Aerosols
- ADR/RID/ADN, IMDG AEROSOLS
- IATA Aerosols, flammable

· Clase(s) de peligro para el transporte

· DOT



- Clase 2.1
- Etiqueta 2.1

· ADR/RID/ADN



- Clase 2 5F
- Etiqueta 2.1

· IMDG, IATA



- Clase 2.1
- Etiqueta 2.1

· Grupo de embalaje Aerosoles no se asignan a un grupo de embalaje.**· Peligros para el medio ambiente:** El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: heptano**· Contaminante marino:**

Sí

· Precauciones particulares para los usuarios

- Número Kemler: - Atención: Gases
- Número EMS: F-D,S-U

· Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC No aplicable.**· Transporte/datos adicionales:**

· DOT

(se continua en página 11)



Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 12 marzo 2019

Revisión: 12 marzo 2019

Nombre comercial: Heavy Duty Neutra-Shield

(se continua en página 10)



Cantidad limitada para paquetes de menos de 30 kg y embalajes interiores de menos de 1 L.

· **ADR/RID/ADN**



Cantidad limitada para paquetes de menos de 30 kg y embalajes interiores de menos de 1 L.

· **IMDG**



Cantidad limitada para paquetes de menos de 30 kg y embalajes interiores de menos de 1 L.

· **IATA**



Cantidad limitada para paquetes de menos de 30 kg y embalajes interiores de menos de 1 L.

15 Información reglamentaria

- **Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**
- Estados Unidos (EEUU)
- SARA

· **Section 302 (Sustancia Extremadamente Peligrosa)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Sección 355 (Sustancias peligrosas extrema)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

· **Sección 313 (Químicos tóxicos específicos)**

108-88-3 | tolueno

· **TSCA (Toxic Substances Control Act)**

todos los componentes están incluidos en una lista

· **EPA (Environmental Protection Agency)**

142-82-5 | heptano

D

108-88-3 | tolueno

II

· **IARC / CIIC (International Agency for Research on Cancer/ El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer)**

ninguno de los componentes está incluido en una lista

16 Otra información

(se continua en página 12)



Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

Fecha de impresión: 12 marzo 2019

Revisión: 12 marzo 2019

Nombre comercial: Heavy Duty Neutra-Shield

(se continua en página 11)

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· Frases relevantes

H220 Gas extremadamente inflamable.

H225 Líquido y vapores muy inflamables.

H280 Contiene gas a presión; peligro de explosión en caso de calentamiento.

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

H315 Provoca irritación cutánea.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H361 Se sospecha que puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto.

H373 Puede provocar daños en el sistema nervioso central tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Vía de exposición: respiración/inhalación.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

· Abreviaturas y acrónimos:

ADR: Acuerdo europeo acerca del transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera

IMDG: Código marítimo internacional de bienes peligrosos

DOT: Departamento de Transporte de EE. UU.

IATA: Asociación internacional de transporte aéreo

EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes

ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas

CAS: Servicio de abstractos químicos (división de la Sociedad química americana)

LC50: Concentración Letal, cincuenta por ciento

LC50: Dosis Letal promedio

PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico

vPvB: Muy persistente y muy bioacumulativo

· FuentesSitio web, European Chemicals Agency (echa.europa.eu)Sitio web, US EPA Substance Registry Services (ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do)Sitio web, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (www.cas.org)

Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6

Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaassen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.

Hojas de Datos de Seguridad, Fabricantes Individuales

Ficha preparado por:

ChemTel Inc.

1305 North Florida Avenue

Tampa, Florida USA 33602-2902

Línea gratuita América del Norte: 1-888-255-3924 Intl. +01 813-248-0573

Sitio web: www.chemtelinc.com