

Hoja de datos de seguridad

según NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 06.04.2018

Número de versión 5

Revisión: 16.08.2017

1 Identificación del producto

· **Identificador del producto**

· **Nombre comercial:** *Hi-Tech Spall RX "B"*

· **Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso**
No existen más datos relevantes disponibles.

· **Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad**

· **Fabricante/proveedor**

Progressive Fastening Systems Inc.

Hi-Tech Systems

1190 N. Del Rio Place

Ontario, CA 91764

Phone (909) 945-5530

Fax (909) 945-3009

www.hitechpolyurea.com

· **Área de información:** Product Safety Department

· **Número de teléfono en caso de emergencia**

INFOTRAC (24 HOURS) USA 1-800-535-5053 / INTERNATIONAL 1-352-323-3500 USE ONLY FOR HAZARDOUS MATERIALS (OR DANGEROUS GOODS) INCIDENT - SPILLS, LEAKS, FIRE, EXPOSURE, OR ACCIDENT CN109479

2 Identificación del peligro o peligros

· **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**



GHS08 Peligro para la salud

Carcinogenicidad – Categoría 2

H351 Susceptible de provocar cáncer.

Peligro por aspiración – Categoría 1

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

Líquidos inflamables – Categoría 4

H227 Líquido combustible.

Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 5

H333 Puede ser nocivo si se inhala.

Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 3

H316 Provoca una leve irritación cutánea.

· **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**



GHS08

· **Palabra de advertencia** Peligro

· **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada

naftaleno

1,2,4-trimetilbenceno

· **Indicaciones de peligro**

Líquido combustible.

Puede ser nocivo si se inhala.

Provoca una leve irritación cutánea.

Susceptible de provocar cáncer.

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

(se continua en página 2)

Hoja de datos de seguridad

según NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 06.04.2018

Número de versión 5

Revisión: 16.08.2017

Nombre comercial: Hi-Tech Spall RX "B"

(se continua en página 1)

Consejos de prudencia

Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Leer la etiqueta antes del uso.

Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.

Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

No provocar el vómito.

Guardar bajo llave.

Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Sistema de clasificación:
Clasificación NFPA (escala 0 - 4)


Salud = 0
Inflamabilidad = 2
Reactividad = 0

Clasificación HMIS (escala 0 - 4)


HEALTH 0 Salud = 0
FIRE 2 Inflamabilidad = 2
REACTIVITY 0 Reactividad = 0

Otros peligros
Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

3 Composición/información sobre los componentes

Caracterización química: Mezclas

Descripción: Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

Componentes peligrosos:

64742-94-5	nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada ⚠ Peligro por aspiración – Categoría 1, H304	>50-≤100%
91-20-3	naftaleno ⚠ Carcinogenicidad – Categoría 2, H351; ⚠ Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4, H302; Líquidos inflamables – Categoría 4, H227; Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 5, H313	>2.5- <10%
95-63-6	1,2,4-trimetilbenceno ⚠ Líquidos inflamables – Categoría 3, H226; ⚠ Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 4, H332; Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2, H315; Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A, H319; Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) – Categoría 3, H335; Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 5, H303	≥0.25- <2.5%

Indicaciones adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

En caso de inhalación del producto: Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

(se continua en página 3)

Hoja de datos de seguridad

ségún NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 06.04.2018

Número de versión 5

Revisión: 16.08.2017

Nombre comercial: Hi-Tech Spall RX "B"

(se continua en página 2)

- **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.
- **En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente.
- **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.
- **Indicaciones para el médico:**
- **Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**
No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas de lucha contra incendios

- **Medios de extinción**
- **Medios de extinción apropiados:** Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** Gases nitrosos, vapors/humo, isocianatos
- **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.
- **Indicaciones adicionales**
Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:** Impedir que penetre en el alcantarillado, en fosas o en sótanos.
- **Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**
Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.
Desechar el material contaminado como vertido según item 13.
Asegurar suficiente ventilación.
- **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 Manipulación y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**
Ensure thorough ventilation of stores and work area. Protect against moisture.
- **Prevención de incendios y explosiones:** Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.
- **Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad**
Segregate from foods and animal feeds. Segregate from acids and bases.
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**
Carbon Steel, (Iron), High density polyethylene (HDPE), Low density polyethylene (LDPE)
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**
60-80° F vida útil típica 12 meses
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

MX

(se continua en página 4)

Hoja de datos de seguridad

según NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 06.04.2018

Número de versión 5

Revisión: 16.08.2017

Nombre comercial: **Hi-Tech Spall RX "B"**

(se continua en página 3)

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:**

91-20-3 naftaleno

LMPE (MX)	LMPE-CT o Pico: 15 ppm LMPE-PPT: 10 ppm A4, PIEL
PEL (US)	LMPE-PPT: 50 mg/m ³ , 10 ppm
REL (US)	LMPE-CT o Pico: 75 mg/m ³ , 15 ppm LMPE-PPT: 50 mg/m ³ , 10 ppm
TLV (US)	LMPE-PPT: 52 mg/m ³ , 10 ppm Skin; BEI

95-63-6 1,2,4-trimetilbenceno

REL (US)	LMPE-PPT: 125 mg/m ³ , 25 ppm
TLV (US)	LMPE-PPT: 123 mg/m ³ , 25 ppm

· **Indicaciones adicionales:** Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

· **Controles de la exposición**

· **Equipo de protección individual:**

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

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.

· **Protección respiratoria:** No es necesario.

· **Protección de manos:**

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

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

· **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

· **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

· **Protección de ojos y la cara:** usa un escudo facial si existen riesgos de salpicaduras

· **Protección de la piel y el cuerpo:** Ropa de trabajo protectora

9 Propiedades físicas y químicas

· **Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

· **Datos generales**

· **Apariencia:**

Forma: Líquido

(se continua en página 5)

Hoja de datos de seguridad

según NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 06.04.2018

Número de versión 5

Revisión: 16.08.2017

Nombre comercial: Hi-Tech Spall RX "B"

(se continua en página 4)

Colour:	Según denominación del producto
· Olor:	Característico
· Umbral del olor:	No determinado.
· valor pH:	No determinado.
· Cambio de estado	
 Punto de fusión / punto de congelación:	Indeterminado.
 Punto inicial e intervalo de ebullición	207.8 °C
· Punto de inflamación:	66 °C
· Inflamabilidad (sólido o gas):	No aplicable.
· Temperatura de ignición:	540 °C
· Temperatura de descomposición:	No determinado.
· Autoinflamabilidad:	El producto no es autoinflamable.
· Peligro de explosión:	No determinado.
· Límites de explosión:	
 Inferior:	No determinado.
 Superior:	7.0 Vol %
· Densidad de vapor:	No determinado.
· Densidad:	Indeterminado.
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor a 20 °C	1
· Velocidad de evaporación	No determinado.
· Solubilidad en / miscibilidad con agua:	Poco o no mezclable.
· Coeficiente de partición: n-octanol/ agua:	No determinado.
· Viscosidad:	
 Dinámica:	No determinado.
 Cinemática:	No determinado.
· Concentración del disolvente:	
 Disolventes orgánicos:	1.4 %
 VOC (CE)	1.44 %
· Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas**
Contact with certain rubbers and plastics can cause brittleness of the substance/product with subsequent loss in strength.
Exothermic reaction. Reacts with strong acids and alkalies. Reacts with oxidizing agents.
- **Condiciones que deberán evitarse** Avoid moisture
- **Materiales incompatibles:**
acids, amines, alcohols, water, Alkalines, strong bases, Products that react with isocyanates

(se continua en página 6)

MX

Hoja de datos de seguridad

según NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 06.04.2018

Número de versión 5

Revisión: 16.08.2017

Nombre comercial: Hi-Tech Spall RX "B"

(se continua en página 5)

- **Productos de descomposición peligrosos:**
aromatic isocyanates, gases/vapours
carbon monoxide, carbon dioxide, nitrogen oxide, hydrogen cyanide

11 Información toxicológica

- **Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**

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

ATE (Estimaciones de la Toxicidad Aguda (ETA))

Oral	LD50	9,465 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	99,285 mg/kg (rat)
Inhalatorio	LC50/4 h	765 mg/l

91-20-3 naftaleno

Oral	LD50	490 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	5,000 mg/kg (rat)

95-63-6 1,2,4-trimetilbenceno

Oral	LD50	5,000 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión/irritación cutánea** No produce irritaciones.
- **Lesión ocular grave/irritación ocular** No produce irritaciones.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:
- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**
Carcinogenicidad – Categoría 2

12 Información ecotoxicológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**
- **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Indicaciones medioambientales adicionales:**
- **Indicaciones generales:** No se tiene conocimiento de que represente un peligro para el agua.
- **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 de eliminación**
- **Recomendación:** No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

(se continua en página 7)

Hoja de datos de seguridad

según NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 06.04.2018

Número de versión 5

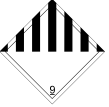

Revisión: 16.08.2017

Nombre comercial: Hi-Tech Spall RX "B"

(se continua en página 6)

- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

14 Información relativa al transporte

<ul style="list-style-type: none"> · Número ONU · ADR, IMDG, IATA 	UN3082
<ul style="list-style-type: none"> · Designación oficial de transporte · ADR · IMDG · IATA 	3082 SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (NAFTALENO BRUTO, 1,2,4-trimetilbenceno) ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (NAPHTHALENE, CRUDE, 1,2,4-trimethylbenzene), MARINE POLLUTANT ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (NAPHTHALENE, CRUDE, 1,2,4-trimethylbenzene)
<ul style="list-style-type: none"> · Clase(s) relativas al transporte · ADR, IMDG, IATA 	<div style="display: flex; align-items: center; gap: 10px;">   </div>
<ul style="list-style-type: none"> · Clase · Etiqueta 	9 Materias y objetos peligrosos diversos 9
<ul style="list-style-type: none"> · Grupo de embalaje / envasado · ADR, IMDG, IATA 	III
<ul style="list-style-type: none"> · Riesgos ambientales · Contaminante marino: · Marcado especial (ADR): · Marcado especial (IATA): 	El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: naftaleno Símbolo (pez y árbol) Símbolo (pez y árbol) Símbolo (pez y árbol)
<ul style="list-style-type: none"> · Precauciones especiales para el usuario · Número Kemler: · Número EMS: · Stowage Category 	Atención: Materias y objetos peligrosos diversos 90 F-A,S-F A
<ul style="list-style-type: none"> · Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC 	No aplicable.
<ul style="list-style-type: none"> · Transporte/datos adicionales: 	<hr style="border-top: 1px dashed black;"/>
<ul style="list-style-type: none"> · ADR · Cantidades limitadas (LQ) · Cantidades exceptuadas (EQ) · Categoría de transporte 	5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml 3

(se continua en página 8)

Hoja de datos de seguridad

según NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 06.04.2018

Número de versión 5

Revisión: 16.08.2017

Nombre comercial: **Hi-Tech Spall RX "B"**

(se continua en página 7)

<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ) 	<p>5L Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> · "Reglamentación Modelo" de la UNECE: 	<p>UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (NAFTALENO BRUTO, 1,2,4-TRIMETILBENCENO), 9, III</p>

15 Información sobre la reglamentación

- **Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate**
- **Elementos de las etiquetas del SAM**
El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Pictogramas de peligro**



GHS08

- **Palabra de advertencia Peligro**
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada
naftaleno
1,2,4-trimetilbenceno
- **Indicaciones de peligro**
Líquido combustible.
Puede ser nocivo si se inhala.
Provoca una leve irritación cutánea.
Susceptible de provocar cáncer.
Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.
- **Consejos de prudencia**
Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.
Mantener fuera del alcance de los niños.
Leer la etiqueta antes del uso.
Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.
Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.
En caso de ingestión, llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.
No provocar el vómito.
Guardar bajo llave.
Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.
- **Evaluación de la seguridad química:** Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otras informaciones

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.

(se continua en página 9)

Hoja de datos de seguridad

ségun NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 06.04.2018

Número de versión 5

Revisión: 16.08.2017

Nombre comercial: Hi-Tech Spall RX "B"

(se continua en página 8)

· **Persona de contacto:** Environment protection department.

· **Interlocutor:** Safety Department

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

NFPA: National Fire Protection Association (USA)

HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

· *** Datos modificados en relación a la versión anterior**

MX