

# Hoja de datos de seguridad

## según NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 06.04.2018

Número de versión 3

Revisión: 15.08.2017

### 1 Identificación del producto

· **Identificador del producto**

· **Nombre comercial:** Hi-Tech PE-75 "A"

· **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**

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

Sensibilización respiratoria – Categoría 1

H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

Carcinogenicidad – Categoría 2

H351 Susceptible de provocar cáncer.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas) – Categoría 2

H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.



GHS07

Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 4

H332 Nocivo si se inhala.

Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2

H315 Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A

H319 Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización cutánea – Categoría 1

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) – Categoría 3

H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 5

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

· **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**



GHS07



GHS08

( se continua en página 2 )

# Hoja de datos de seguridad

## ségun NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 06.04.2018

Número de versión 3

Revisión: 15.08.2017

Nombre comercial: **Hi-Tech PE-75 "A"**

( se continua en página 1 )

- **Palabra de advertencia** Peligro

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

*diisocianato de 4,4'-metilendifenilo*

*Metilendifenilodiisocianato*

- **Indicaciones de peligro**

*Puede ser nocivo en caso de ingestión.*

*Nocivo si se inhala.*

*Provoca irritación cutánea.*

*Provoca irritación ocular grave.*

*Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.*

*Puede provocar una reacción cutánea alérgica.*

*Susceptible de provocar cáncer.*

*Puede irritar las vías respiratorias.*

*Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.*

- **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.*

*No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.*

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

*En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.*

*En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.*

*Guardar bajo llave.*

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

- **Sistema de clasificación:**

- **Clasificación NFPA (escala 0 - 4)**



Salud = 2

Inflamabilidad = 1

Reactividad = 0

- **Clasificación HMIS (escala 0 - 4)**



Salud = \*2

Inflamabilidad = 1

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.

( se continua en página 3 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 06.04.2018

Número de versión 3

Revisión: 15.08.2017

Nombre comercial: **Hi-Tech PE-75 "A"**

( se continua en página 2 )

· **Componentes peligrosos:**

101-68-8	diisocianato de 4,4'-metilendifenilo ⚠ Sensibilización respiratoria – Categoría 1, H334; Carcinogenicidad – Categoría 2, H351; Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas) – Categoría 2, H373; ⚠ Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 4, H332; Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2, H315; Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A, H319; Sensibilización cutánea – Categoría 1, H317; Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) – Categoría 3, H335; Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 5, H303	>25-≤50%
26447-40-5	Metilendifenilodiisocianato ⚠ Sensibilización respiratoria – Categoría 1, H334; Carcinogenicidad – Categoría 2, H351; Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas) – Categoría 2, H373; ⚠ Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 4, H332; Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2, H315; Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A, H319; Sensibilización cutánea – Categoría 1, H317; Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) – Categoría 3, H335; Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 5, H303	10%

· **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**· **Instrucciones generales:**

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

· **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

· **En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.· **En caso de con los ojos:**

Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

· **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:** Colocarse la protección respiratoria.

· **Indicaciones adicionales**

Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes.

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 3

Revisión: 15.08.2017

Nombre comercial: **Hi-Tech PE-75 "A"**

( se continua en página 3 )

### 6 Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** No es necesario.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**  
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **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 ítem 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.  
Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **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:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **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:**

#### 101-68-8 diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

LMPE (MX)	LMPE-PPT: 0.005 ppm
PEL (US)	Ceiling limit value: 0.2 mg/m <sup>3</sup> , 0.02 ppm
REL (US)	LMPE-PPT: 0.05 mg/m <sup>3</sup> , 0.005 ppm Ceiling limit value: 0.2* mg/m <sup>3</sup> , 0.02* ppm *10-min
TLV (US)	LMPE-PPT: 0.051 mg/m <sup>3</sup> , 0.005 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.

( se continua en página 5 )

# Hoja de datos de seguridad

## ségun NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 06.04.2018

Número de versión 3

Revisión: 15.08.2017

Nombre comercial: **Hi-Tech PE-75 "A"**

( se continua en página 4 )

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.  
Llavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.  
Guardar la ropa protectora por separado.  
Evitar el contacto con los ojos y la piel.

· **Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

· **Protección de manos:**



Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / substancia / preparado.  
Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de substancias 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:**



Gafas de protección herméticas

· **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

Colour: Claro

· **Olor:** olor ligero

· **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 200 °C

· **Punto de inflamación:** 94 °C

· **Inflamabilidad (sólido o gas):** No aplicable.

· **Temperatura de ignición:** 520 °C

· **Temperatura de descomposición:** No determinado.

( se continua en página 6 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 06.04.2018

Número de versión 3

Revisión: 15.08.2017

Nombre comercial: Hi-Tech PE-75 "A"

( se continua en página 5 )

· <b>Autoinflamabilidad:</b>	<i>El producto no es autoinflamable.</i>
· <b>Peligro de explosión:</b>	<i>El producto no es explosivo.</i>
· <b>Límites de explosión:</b> <b>Inferior:</b> <b>Superior:</b>	<i>No determinado.</i> <i>No determinado.</i>
· <b>Densidad de vapor:</b>	<i>No determinado.</i>
· <b>Densidad a 20 °C:</b>	<i>1.03638 g/cm<sup>3</sup></i>
· <b>Densidad relativa</b>	<i>No determinado.</i>
· <b>Densidad de vapor</b>	<i>No determinado.</i>
· <b>Velocidad de evaporación</b>	<i>No determinado.</i>
· <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>	<i>Poco o no mezclable.</i>
· <b>Coefficiente de partición: n-octanol/ agua:</b>	<i>No determinado.</i>
· <b>Viscosidad:</b> <b>Dinámica:</b> <b>Cinemática:</b>	<i>No determinado.</i> <i>No determinado.</i>
· <b>Concentración del disolvente:</b> <b>VOC (CE)</b>	<i>0.00 %</i>
· <b>Contenido de cuerpos sólidos:</b>	<i>100.0 %</i>
· <b>Información adicional</b>	<i>No existen más datos relevantes disponibles.</i>

### 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 alkalis. Reacts with oxidizing agents.*
- **Condiciones que deberán evitarse** *Avoid moisture*
- **Materiales incompatibles:**  
*acids, amines, alcohols, water, Alkalines, strong bases, Products that react with isocyanates*
- **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:**

<b>ATE (Estimaciones de la Toxicidad Aguda (ETA))</b>		
Oral	LD50	4,400 mg/kg (mouse)
Inhalatorio	LC50/4 h	18.3 mg/l

( 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 3

Revisión: 15.08.2017

**Nombre comercial: Hi-Tech PE-75 "A"**

( se continua en página 6 )

### 101-68-8 diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

Oral	LD50	2,200 mg/kg (mouse)
------	------	---------------------

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión/irritación cutánea** Irrita la piel y las mucosas.
- **Lesión ocular grave/irritación ocular** Produce irritaciones.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea**  
Posible sensibilización al aspirarse.  
Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.
- **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:  
Nocivo  
Irritante
- **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:**  
Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): escasamente peligroso para el agua  
En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.
- **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.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

## 14 Información relativa al transporte

- |  |           |
|--|-----------|
| · <b>Número ONU</b>                        |           |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>              | suprimido |
| · <b>Designación oficial de transporte</b> |           |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>              | suprimido |

( 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 3

Revisión: 15.08.2017

**Nombre comercial: Hi-Tech PE-75 "A"**

( se continua en página 7 )

- |  |               |
|--|---------------|
| · <b>Clase(s) relativas al transporte</b>  |               |
| · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>  |               |
| · <b>Clase</b>   | suprimido     |
| · <b>Grupo de embalaje / envasado</b>  |               |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>   | suprimido     |
| · <b>Riesgos ambientales</b>   | No aplicable. |
| · <b>Precauciones especiales para el usuario</b>                                     | No aplicable. |
| · <b>Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC</b> | No aplicable. |
| · <b>"Reglamentación Modelo" de la UNECE:</b>  | suprimido     |

### 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**



GHS07 GHS08

- **Palabra de advertencia Peligro**
- **Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:**  
diisocianato de 4,4'-metilendifenilo  
Metilendifenilodiisocianato
- **Indicaciones de peligro**  
Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
Nocivo si se inhala.  
Provoca irritación cutánea.  
Provoca irritación ocular grave.  
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.  
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
Susceptible de provocar cáncer.  
Puede irritar las vías respiratorias.  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- **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.  
No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles.  
Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.  
En caso de ventilación insuficiente, llevar equipo de protección respiratoria.  
En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
Guardar bajo llave.

( se continua en página 9 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 06.04.2018

Número de versión 3

Revisión: 15.08.2017

**Nombre comercial: Hi-Tech PE-75 "A"**

( se continua en página 8 )

*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.*

· **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**

# Hoja de datos de seguridad

## ségun NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 06.04.2018

Número de versión 2

Revisión: 15.08.2017

### 1 Identificación del producto

· **Identificador del producto**

· **Nombre comercial:** *Hi-Tech PE-75 "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**

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**



GHS07

Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A H319 Provoca irritación ocular grave.

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**



GHS07

· **Palabra de advertencia** *Atención*

· **Indicaciones de peligro**

Provoca una leve irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

· **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.

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

Usar equipo de protección para los ojos/la cara.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.

Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

( 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 2

Revisión: 15.08.2017

Nombre comercial: **Hi-Tech PE-75 "B"**

( se continua en página 1 )

### · Sistema de clasificación:

#### · Clasificación NFPA (escala 0 - 4)



Salud = 2  
Inflamabilidad = 0  
Reactividad = 0

#### · Clasificación HMIS (escala 0 - 4)



Salud = \*2  
Inflamabilidad = 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:

68479-98-1	dietilmetilbencenodiamina ⚠ Toxicidad específica de órganos blanco (exposiciones repetidas) – Categoría 2, H373; ⚠ Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4, H302; Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 4, H312; Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A, H319	>2.5-<10%
1739-84-0	1,2-dimetilimidazol ⚠ Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1, H318; ⚠ Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4, H302; Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2, H315	≥1-≤2.5%
107-21-1	etanodiol ⚠ Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4, H302	≥0.1-≤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.
- **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 trastornos persistentes consultar un médico.

· **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.

MX

( se continua en página 3 )

# Hoja de datos de seguridad

## ségun NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 06.04.2018

Número de versión 2

Revisión: 15.08.2017

Nombre comercial: Hi-Tech PE-75 "B"

( se continua en página 2 )

### 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** No es necesario.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:** No se requieren medidas especiales.
- **Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**  
Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.
- **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:** No se requieren medidas especiales.
- **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:**  
Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- **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:**

#### 107-21-1 etanodiol

LMPE (MX)	Ceiling limit value: 100* mg/m <sup>3</sup> A4, *solo aerosol
TLV (US)	LMPE-CT o Pico: 10** mg/m <sup>3</sup> , 50* ppm LMPE-PPT: 25* ppm *vapor fraction: **inh. fraction, aerosol only

( 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 2

Revisión: 15.08.2017

**Nombre comercial: Hi-Tech PE-75 "B"**

( se continua en página 3 )

WEEL (US) I (2)

- **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.
  - Evitar el contacto con los ojos.
  - Evitar el contacto con los ojos y la piel.
- **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:**



Gafas de protección herméticas

- **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
  - 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** Indeterminado.
- **Punto de inflamación:** No aplicable.
- **Inflamabilidad (sólido o gas):** No aplicable.
- **Temperatura de ignición:** 420 °C

( 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 2

Revisión: 15.08.2017

Nombre comercial: Hi-Tech PE-75 "B"

( se continua en página 4 )

· <b>Temperatura de descomposición:</b>	No determinado.
· <b>Autoinflamabilidad:</b>	El producto no es autoinflamable.
· <b>Peligro de explosión:</b>	El producto no es explosivo.
· <b>Límites de explosión:</b>	
<b>Inferior:</b>	No determinado.
<b>Superior:</b>	No determinado.
· <b>Densidad de vapor:</b>	No determinado.
· <b>Densidad:</b>	Indeterminado.
· <b>Densidad relativa</b>	No determinado.
· <b>Densidad de vapor</b>	No determinado.
· <b>Velocidad de evaporación</b>	No determinado.
· <b>Solubilidad en / miscibilidad con agua:</b>	Poco o no mezclable.
· <b>Coeficiente de partición: n-octanol/ agua:</b>	No determinado.
· <b>Viscosidad:</b>	
<b>Dinámica:</b>	No determinado.
<b>Cinemática:</b>	No determinado.
· <b>Concentración del disolvente:</b>	
<b>VOC (CE)</b>	0.00 %
· <b>Información adicional</b>	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
- **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:**

<b>ATE (Estimaciones de la Toxicidad Aguda (ETA))</b>		
Oral	LD50	11,396 mg/kg
Dermal	LD50	>40,000 mg/kg (rat)

( se continua en página 6 )

# Hoja de datos de seguridad

## según NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 06.04.2018

Número de versión 2

Revisión: 15.08.2017

**Nombre comercial: Hi-Tech PE-75 "B"**

( se continua en página 5 )

### 68479-98-1 dietilmetilbencenodiamina

Oral	LD50	738 mg/kg (rat)
------	------	-----------------

Dermal	LD50	>2,000 mg/kg (rat)
--------	------	--------------------

### 107-21-1 etanodiol

Oral	LD50	5,840 mg/kg (rat)
------	------	-------------------

Dermal	LD50	9,530 mg/kg (rabbit)
--------	------	----------------------

- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión/irritación cutánea** No produce irritaciones.
- **Lesión ocular grave/irritación ocular** 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:  
Irritante

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

## 14 Información relativa al transporte

- **Número ONU**
- **ADR, IMDG, IATA**

UN3082

- **Designación oficial de transporte**
- **ADR**

3082 SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA  
PARA EL MEDIO AMBIENTE, N. E. P.  
(dietilmetilbencenodiamina)

( 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 2

Revisión: 15.08.2017

Nombre comercial: **Hi-Tech PE-75 "B"**

( se continua en página 6 )

· **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (diethylmethylbenzenediamine), MARINE POLLUTANT  
 · **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (diethylmethylbenzenediamine)

· **Clase(s) relativas al transporte**· **ADR, IMDG, IATA**

· **Clase** 9 Materias y objetos peligrosos diversos  
 · **Etiqueta** 9

· **Grupo de embalaje / envasado**· **ADR, IMDG, IATA** III· **Riesgos ambientales**

El producto contiene materias peligrosas para el medio ambiente: dietilmetilbencenodiamina

· **Contaminante marino:**

Símbolo (pez y árbol)

· **Marcado especial (ADR):**

Símbolo (pez y árbol)

· **Marcado especial (IATA):**

Símbolo (pez y árbol)

· **Precauciones especiales para el usuario**

Atención: Materias y objetos peligrosos diversos

· **Número Kemler:**

90

· **Número EMS:**

F-A,S-F

· **Stowage Category**

A

· **Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC**

No aplicable.

· **Transporte/datos adicionales:**· **ADR**· **Cantidades limitadas (LQ)**

5L

· **Cantidades exceptuadas (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **Categoría de transporte**

3

· **IMDG**· **Limited quantities (LQ)**

5L

· **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

· **"Reglamentación Modelo" de la UNECE:**

UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (DIETILMETILBENCENODIAMINA), 9, III

### 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).

( se continua en página 8 )

# Hoja de datos de seguridad

## ségun NMX-R-019-SCFI-2011

fecha de impresión 06.04.2018

Número de versión 2

Revisión: 15.08.2017

Nombre comercial: **Hi-Tech PE-75 "B"**

( se continua en página 7 )

### · Pictogramas de peligro



GHS07

### · Palabra de advertencia Atención

### · Indicaciones de peligro

Provoca una leve irritación cutánea.

Provoca irritación ocular grave.

### · 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.

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

Usar equipo de protección para los ojos/la cara.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

En caso de irritación cutánea, consultar a un médico.

Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

### · 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.

· **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