

Hoja de datos de seguridad
según OSHA HCS

Fecha de impresión 03/05/2024

Revisado el 03/05/2024

1 Identificación

· **Identificador del producto · Nombre comercial:** PX 90 "A" ·

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad ·

Fabricante/Proveedor:

Materiales de RCP
13029 Pellicano Dr.
El Paso, TX 79928
915-241-7909

o **Departamento de información:** Departamento de Seguridad de Productos

· **Número de teléfono de emergencia:**

INFOTRAC (24 HORAS) EE.UU. 1 800-533-5053 / INTERNACIONAL 1-352-323-3500

UTILIZAR ÚNICAMENTE EN CASO DE INCIDENTES CON MATERIALES PELIGROSOS O
MERCANCÍAS PELIGROSAS: DERRAMES, FUGAS, INCENDIO, EXPOSICIÓN O ACCIDENTE CN
109479

2 Identificación de peligros

· **Clasificación de la sustancia o mezcla**



GHS08 Peligro para la salud

Resp. Sens. 1H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.

Cáncer. 2 H351 Se sospecha que provoca cáncer.

PIEZA RE 2 H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.



GHS07

Toxicidad aguda 4

H332 Nocivo en caso de inhalación.

Irritación cutánea 2

H315 Provoca irritación cutánea.

Irritación ocular 2A

H319 Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización cutánea 1

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

STOT SE 3

H335 Puede provocar irritación respiratoria.

· **Elementos de la etiqueta**

Elementos de la etiqueta SGA El producto está clasificado y etiquetado de acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Pictogramas de peligro



GHS07 GHS08

· **Palabra de advertencia** Peligro

· **Componentes del etiquetado que indican peligros:**

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

diisocianato de metilendifenilo

· **Indicaciones de peligro**

Nocivo en caso de inhalación.

Provoca irritación en la piel.

Provoca irritación ocular grave.

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

(Continúa en la página 2)

Hoja de datos de seguridad
según OSHA HCS

Fecha de impresión 03/05/2024

Revisado el 03/05/2024

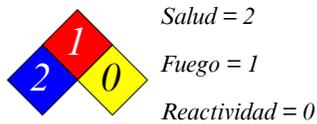
Nombre comercial: PX90 "A"

(Continúa en la página 1)

- Puede provocar una reacción alérgica en la piel.*
- Se sospecha que provoca cáncer.*
- Puede causar irritación respiratoria.*
- Puede provocar daños en los órganos tras exposición prolongada o repetida.*
- **Consejos de precaución**
 - Obtenga instrucciones especiales antes de usar.*
 - No manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.*
 - No respire polvo/humo/gas/niebla/vapores/aerosol.*
 - Lávese bien después de manipular.*
 - Use solo al aire libre o en un área bien ventilada.*
 - La ropa de trabajo contaminada no debe sacarse del lugar de trabajo.*
 - Use guantes/ropa protectora/protección para los ojos/protección para la cara.*
 - [En caso de ventilación inadecuada] use protección respiratoria.*
 - Si está en contacto con la piel: Lave con abundante agua.*
 - SI SE INHALA: Lleve a la persona al aire libre y manténgala en una posición que le facilite la respiración.*
 - Si está en contacto con los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos.*
 - Quítese las lentes de contacto, si están presentes y es fácil hacerlo. Siga enjuagando.*
 - SI ha estado expuesto o es sospechoso: Obtenga atención médica.*
 - Llame a un centro de toxicología/médico si no se siente bien.*
 - Tratamiento específico (ver en esta etiqueta). Obtenga atención médica si no se siente bien.*
 - Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.*
 - Si se produce irritación o sarpullido en la piel: Obtenga atención médica.*
 - Si la irritación ocular persiste: Obtenga atención médica.*
 - Si experimenta síntomas respiratorios: llame a un centro de toxicología o a un médico.*
 - Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.*
 - Almacene en un lugar bien ventilado.*
 - Mantenga el recipiente bien cerrado.*
 - Almacene bajo llave.*
 - Descarte el contenido/ el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.*

• **Sistema de clasificación:**

Clasificaciones NFPA (escala 0 - 4)



• **Calificaciones HMIS (escala 0 - 4)**



• **Otros peligros**

Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

3 Composición/información sobre los ingredientes

• **Caracterización química: Mezclas**

Descripción: Mezcla de las sustancias enumeradas a continuación con adiciones no peligrosas.

• **Componentes peligrosos:**

101-68-8	4,4'-metilendifenil diisocianato	26,6–49%
----------	----------------------------------	----------

(Continúa en la página 3)

Hoja de datos de seguridad
según OSHA HCS

Fecha de impresión 03/05/2024

Revisado el 03/05/2024

Nombre comercial: PX90 "A"

(Continúa en la página 2)

26447-40-5 diisocianato de metilendifenilo

0,75–1,16 %

4 Medidas de primeros auxilios

· **Descripción de las medidas de primeros auxilios** ·

Información general:

Quitarse inmediatamente la ropa que haya sido contaminada con el producto. Los síntomas de intoxicación pueden aparecer incluso después de varias horas, por lo que se recomienda observación médica durante al menos 48 horas después del accidente.

· **Después de la inhalación:**

Suministre aire fresco y, para mayor seguridad, llame a un médico. En caso de pérdida de conocimiento, coloque al paciente en posición lateral para transportarlo.

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

· **En caso de contacto con los ojos:**

Enjuagar el ojo abierto durante varios minutos con agua corriente. Si los síntomas persisten, consultar a un médico.

· **En caso de ingestión:** Si los síntomas persisten consultar al médico.

· **Información para el médico:**

· **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Indicación de toda atención médica y tratamientos especiales necesarios inmediatamente**

No hay más información relevante disponible.

5 Medidas de lucha contra incendios

· **Medios de extinción** ·

Sustancias extintoras adecuadas: Utilizar medidas de extinción adecuadas al entorno. ·

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Durante el calentamiento o en caso de incendio se producen gases venenosos.

· **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** ·

Equipo de protección: Dispositivo de protección respiratoria bucal.

6 Medidas en caso de liberación accidental

· **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** · Utilizar un dispositivo de protección respiratoria. · Precauciones ambientales:

Diluir con abundante agua.

No dejar que entre en el alcantarillado ni en aguas superficiales o subterráneas.

· **Métodos y material de contención y limpieza:**

Absorber con material absorbente de líquidos (arena, tierra de diatomeas, aglutinantes de ácidos, aglutinantes universales, serrín). Eliminar el material contaminado como residuo según el punto 13.

Asegurar una ventilación adecuada.

· **Referencia a otras secciones**

Consulte la Sección 7 para obtener información sobre manipulación segura.

Consulte la Sección 8 para obtener información sobre equipos de protección personal.

Consulte la Sección 13 para obtener información sobre eliminación.

· **Criterios de acción protectora para sustancias químicas** ·

PAC-1:		
68092-58-0	Prepolímero de poliuretano	30 mg/m ³
101-68-8	4,4'-metilendifenil diisocianato	0,45 mg/m ³
26447-40-5	diisocianato de metilendifenilo	29 mg/m ³

(Continúa en la página 4)

Hoja de datos de seguridad
según OSHA HCS

Fecha de impresión 03/05/2024

Revisado el 03/05/2024

Nombre comercial: PX90 "A"

(Continúa en la página 3)

• PAC-2:		
68092-58-0	Prepolímero de poliuretano	330 mg/m ³
101-68-8	4,4'-metilendifenil diisocianato	5 mg/m ³
26447-40-5	diisocianato de metilendifenilo	40 mg/m ³
• PAC-3:		
68092-58-0	Prepolímero de poliuretano	2.000 mg/m ³
101-68-8	4,4'-metilendifenil diisocianato	55 mg/m ³
26447-40-5	diisocianato de metilendifenilo	240 mg/m ³

7 Manipulación y almacenamiento

• Manipulación:

Precauciones para una manipulación segura

Asegurar una buena ventilación y extracción de gases en el lugar de trabajo.

Abrir y manipular el recipiente con cuidado.

Evitar la formación de aerosoles.

• **Información sobre protección contra explosiones e incendios:** Mantener disponible un dispositivo de protección respiratoria.

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

Almacenamiento:

• **Requisitos que deben cumplir los almacenes y recipientes:** No existen requisitos especiales.

• **Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:** No se requiere.

• **Información adicional sobre las condiciones de almacenamiento:** Mantener el recipiente perfectamente cerrado.

• **Usos finales específicos** No hay más información relevante disponible.

8 Controles de exposición/protección personal

• **Información adicional sobre el diseño de sistemas técnicos:** No hay datos adicionales, ver punto 7.

• **Parámetros de control**

Componentes con valores límite que requieren vigilancia en el puesto de trabajo:

El siguiente componente es el único componente del producto que tiene un PEL, TLV u otro límite de exposición recomendado.

En este momento, el componente restante no tiene límites de exposición conocidos.

101-68-84,4'-metilendifenil diisocianato	
PEL	Cálculo límite superior: 0,2 mg/m ³ , 0,02 ppm
REL	Valor a largo plazo: 0,05 mg/m ³ , 0,005 ppm Valor límite máximo: 0,2* mg/m ³ , 0,02* ppm *10 min
TLV	Valor a largo plazo: 0,005 ppm

• **Información adicional:** Se utilizaron como base las listas vigentes en el momento de la creación.

• **Controles de exposición**

• **Equipo de protección personal:**

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

Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos.

Retire inmediatamente toda la ropa sucia o contaminada.

Lávese las manos antes de los descansos y al finalizar el trabajo.

Guarde la ropa protectora por separado.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

(Continúa en la página 5)

Hoja de datos de seguridad
según OSHA HCS

Fecha de impresión 03/05/2024

Revisado el 03/05/2024

Nombre comercial: PX90 "A"

(Continúa en la página 4)

- **Equipo de respiración:**
En caso de exposición breve o de baja contaminación, utilizar un dispositivo de protección respiratoria. En caso de exposición intensa o prolongada, utilizar un dispositivo de protección respiratoria que sea independiente del aire circulante.
- **Protección de manos:**



Guantes protectores

El material de los guantes debe ser impermeable y resistente al producto/sustancia/preparado. Debido a la falta de pruebas, no se puede dar ninguna recomendación sobre el material de los guantes para el producto/preparado/mezcla química. La selección del material de los guantes se basa en la consideración de los tiempos de penetración, las tasas de difusión y la degradación.

- **Material de los guantes**
La elección de los guantes adecuados no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad y varía de un fabricante a otro. Como el producto es una preparación de varias sustancias, la resistencia del material de los guantes no se puede calcular de antemano y, por lo tanto, debe comprobarse antes de su uso.
- **Tiempo de penetración del material del guante**
El tiempo de penetración exacto lo debe averiguar el fabricante de los guantes de protección y debe respetarse.
- **Protección de los ojos:**



Gafas de protección herméticamente selladas

9 Propiedades físicas y químicas

• Información sobre propiedades físicas y químicas básicas •

Información general

Aspecto:

Líquido

Forma:

Según especificación del producto

Color:

Aromatic

• Olor:

No determinado.

Umbral de olor:

• Valor pH:

No determinado.

• Cambio de condición

Punto de fusión/rango de fusión:

Indeterminado.

Punto de ebullición/rango de ebullición: 200 °C (392 °F)

• Punto de inflamabilidad:

150 °C (302 °F)

• Inflamabilidad (sólido, gaseoso):

No aplicable.

• Temperatura de descomposición:

No determinado.

• Encendido automático:

El producto no es autoinflamable.

• Peligro de explosión:

El producto no presenta peligro de explosión.

• Límites de explosión:

Abajo:

No determinado.

Arriba:

No determinado.

(Continúa en la página 6)

Hoja de datos de seguridad
según OSHA HCS

Fecha de impresión 03/05/2024

Revisado el 03/05/2024

Nombre comercial: PX90 "A"

(Continúa en la página 5)

· Presión de vapor a 20 °C (68 °F):	0 hPa
· Densidad:	No determinado.
· Densidad relativa ·	No determinado.
Densidad de vapor ·	No determinado.
Tasa de evaporación ·	No determinado.
Solubilidad en l Miscibilidad con	
Agua:	Totalmente miscible.
· Coefficiente de partición (n-octanol/agua):	No determinado.
· Viscosidad:	
Dinámica:	No determinado.
Cinemático:	No determinado.
· Contenido de disolvente:	
Contenido de COV:	0,00 % 0,0 g/l / 0,00 lb/gal
· Otra información	No hay más información relevante disponible.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No hay más información relevante disponible.
- **Estabilidad química**
- **Descomposición térmica l condiciones a evitar:** No se descompone si se utiliza según las especificaciones.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deben evitarse ·** No hay más información relevante disponible.
- Materiales incompatibles: · Productos de** No hay más información relevante disponible.
- descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

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

- **Valores LD/LC50 relevantes para la clasificación:**

Estimación de toxicidad aguda (ETA)

Inhalación	LC50/4 h	2,99–5,49 mg/l
------------	----------	----------------

101-68-84, 4'-metilendifenil diisocianato

Oral	LD50	2.200 mg/kg (ratón)
------	------	---------------------

- **Efecto irritante primario:**
- **sobre la piel:** Irrita la piel y las mucosas.
- **en el ojo:** Efecto irritante.
- **Sensibilización:**
- Posible sensibilización por inhalación.
- Posible sensibilización por contacto con la piel.
- **Información toxicológica adicional:**
- El producto presenta los siguientes peligros según los métodos de cálculo aprobados internamente para preparados:
Irritante
nocivo

(Continúa en la página 7)

Hoja de datos de seguridad
según OSHA HCS

Fecha de impresión 03/05/2024

Revisado el 03/05/2024

Nombre comercial: PX90 "A"

(Continúa en la página 6)

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

101-68-8	4,4'-metilendifenil diisocianato	3
----------	----------------------------------	---

NTP (Programa Nacional de Toxicología)

Ninguno de los ingredientes está listado.

OSHA-Ca (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional)

Ninguno de los ingredientes está incluido en la lista.

12 Información ecológica

- **Toxicidad**
- **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes.
- **Persistencia y degradabilidad:** No existen más datos relevantes.
- **Comportamiento en sistemas ambientales:**
- **Potencial de bioacumulación:** No existen más datos relevantes.
- **Movilidad en el suelo:**
No existen más datos relevantes.
- **Información ecológica adicional:**
- **Notas generales:**
Clase de riesgo para el agua 1 (autoclasificación): ligeramente peligroso para el agua. No permitir que el producto sin diluir o grandes cantidades del mismo entren en contacto con aguas subterráneas, cursos de agua o alcantarillados.
- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**
- **PBT:** No aplicable.
- **mPvB:** No aplicable.
- **Otros efectos adversos:** No hay más información relevante disponible.

13 Consideraciones sobre la eliminación

- **Métodos de tratamiento de residuos**
- **Recomendación:**
No debe desecharse junto con la basura doméstica. No permita que el producto llegue al alcantarillado.
- **Embalajes sin limpiar:**
- **Recomendación:** La eliminación debe realizarse conforme a las disposiciones oficiales.
- **Agente limpiador recomendado:** Agua, si es necesario con agentes limpiadores.

14 Información de transporte

- | | |
|--|-------------|
| • Número ONU
• DOT, IMDG, IATA | no regulado |
| • Nombre de envío adecuado de las Naciones Unidas
• DOT, IMDG, IATA. | no regulado |
| • Clase(s) de peligro para el transporte
• DOT, ADN, IMDG, IATA
• Clase | no regulado |
| • Grupo de embalaje
• DOT, IMDG, IATA | no regulado |

(Continúa en la página 8)

US

Hoja de datos de seguridad
según OSHA HCS

Fecha de impresión 03/05/2024

Revisado el 03/05/2024

Nombre comercial: PX90 "A"

(Continúa en la página 7)

• **Peligros para el medio ambiente:** • No aplica.

Precauciones especiales para el usuario • No aplica.

Transporte a granel según Anexo II de la MARPOL73/78 y el Código IBC No aplica.

• **“Reglamento Modelo” de las Naciones Unidas:** no regulado

15 Información reglamentaria

• **Normativa legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla**
No hay más información relevante disponible.

• **Sara**

• **Sección 355 (sustancias extremadamente peligrosas):**

Ninguno de los ingredientes está listado.

• **Sección 313 (Listados de sustancias químicas tóxicas específicas):**

101-68-8 | 4,4'-metilendifenil diisocianato

• **TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas):**

Todos los componentes tienen el valor **ACTIVO**.

• **Contaminantes atmosféricos peligrosos**

101-68-8 | 4,4'-metilendifenil diisocianato

• **Proposición 65**

• **Sustancias químicas que se sabe que causan cáncer:**

Ninguno de los ingredientes está listado.

• **Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad reproductiva en las hembras:**

Ninguno de los ingredientes está listado.

• **Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad reproductiva en los machos:**

Ninguno de los ingredientes está listado.

• **Sustancias químicas que se sabe que causan toxicidad para el desarrollo:**

Ninguno de los ingredientes está listado.

• **Categorías cancerígenas**

• **EPA (Agencia de Protección Ambiental)**

101-68-8 | 4,4'-metilendifenil diisocianato

D, CDB

• **TLV (Valor límite umbral)**

Ninguno de los ingredientes está listado.

• **NIOSH-Ca (Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional)**

Ninguno de los ingredientes está listado.

• **Elementos de la etiqueta SGAEI producto está clasificado y etiquetado según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA).**

• **Pictogramas de peligro**



GHS07 GHS08

(Continúa en la página 9)

Hoja de datos de seguridad
según OSHA HCS

Fecha de impresión 03/05/2024

Revisado el 03/05/2024

Nombre comercial: **PX90 "A"**

(Continúa en la página 8)

•Palabra de advertencia Peligro**•Componentes del etiquetado que indican peligro:**

diisocianato de 4,4'-metilendifenilo
diisocianato de metilendifenilo

•Indicaciones de peligro:

Nocivo en caso de inhalación.

Provoca irritación en la piel.

Provoca irritación ocular grave.

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

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Se sospecha que causa cáncer.

Puede causar irritación respiratoria.

Puede provocar daños a los órganos tras exposición prolongada o repetida.

•Declaraciones de precaución

Obtenga instrucciones especiales antes de usar.

No manipule hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.

No respire polvo/humo/gasniebla/vapores/aerosol.

Lávese bien después de manipularlo.

Úselo únicamente al aire libre o en un área bien ventilada.

La ropa de trabajo contaminada no debe sacarse del lugar de trabajo.

Use guantes/ropa protectora/protección para los ojos/protección para la cara.

[En caso de ventilación inadecuada] usar protección respiratoria.

En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.

EN CASO DE INHALACION: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentillas si se llevan y resulta fácil hacerlo.

Continúe enjuagando.

EN CASO DE exposición o sospecha: obtener asesoramiento/atención médica.

Llame a un centro de toxicología/médico si no se siente bien.

Tratamiento específico (ver en esta etiqueta).

Busque atención médica si no se siente bien.

Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.

Si se produce irritación o sarpullido en la piel: consultar a un médico.

Si la irritación ocular persiste: consultar a un médico.

Si experimenta síntomas respiratorios: llame a un centro de intoxicaciones/médico.

Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Conservar en un lugar bien ventilado. Mantener el envase bien cerrado.

Tienda cerrada.

Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las reglamentaciones locales/regionales/nacionales/internacionales.

•Evaluación de la seguridad química: No se ha realizado una evaluación de la seguridad química.**16 Otra información**

Esta información se basa en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, no constituye una garantía de ninguna característica específica del producto ni establece una relación contractual legalmente válida.

• Contacto:

Fecha de elaboración/última revisión 10/05/2021

• Abreviaturas y acrónimos:

IMDG: Código marítimo internacional de mercancías peligrosas

DOT: Departamento de Transporte de EE. UU.

IATA: Asociación de Transporte Aéreo Internacional

EINECS: Inventario europeo de sustancias químicas comerciales existentes

ELINCS: Lista europea de sustancias químicas notificadas

CAS: Chemical Abstracts Service (división de la American Chemical Society)

NFPA: Asociación Nacional de Protección contra Incendios (EE. UU.)

(Continúa en la página 10)

Hoja de datos de seguridad
según OSHA HCS

Fecha de impresión 03/05/2024

Revisado el 03/05/2024

Nombre comercial: PX90 "A"*HMIS: Sistema de identificación de materiales peligrosos (EE. UU.)**COV: Compuestos orgánicos volátiles (EE. UU., UE)**LC50: Concentración letal, 50 por ciento**LD50: Dosis letal, 50 por ciento**PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico**vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable**NIOSH: Instituto Nacional de Seguridad Ocupacional**OSHA: Seguridad y salud ocupacional**TLV: Valor límite umbral**PEL: Límite de exposición permisible**REL: Límite de exposición recomendado**Tox. aguda 4: Toxicidad aguda - Categoría 4**Irrit. cutánea 2: Corrosión/irritación cutánea - Categoría 2**Irrit. ocular 2A: Lesiones oculares graves/irritación ocular - Categoría 2A**Sens. resp. 1: Sensibilización respiratoria - Categoría 1**Sens. cutánea 1: Sensibilización cutánea - Categoría 1**Carc. 2: Carcinogenicidad - Categoría 2**STOT SE 3: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) - Categoría 3**STOT RE 2: Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida) - Categoría 2**(Continúa en la página 9)*

US