

## AFIX PU MONTAJE

**PEGATEX**  
**ARTECOLA****1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA**

<b>Nombre del producto:</b>	Afix PU Montaje
<b>Fabricante / proveedor:</b>	<b>Pegatex Artecola S.A.S.</b> Calle 2 No. 18 – 93 Mz P1 Parque Industrial San Jorge Mosquera, Cundinamarca, Colombia
<b>Información de emergencia:</b>	(+57 1) 422 1400 Ext. 1460 – 1463 – 1470 – 1473 ARL Seguros Bolívar RED 332 (Información 24 horas): <b>Colombia</b> Línea Nacional: (+57 1) 01 8000 123 322. Bogotá (+57 1) 3 122 122. Celular #322.

**2. COMPOSICIÓN, INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Componentes	Contenido (% en Peso)	N° CAS
Difenilmetano-4,4'-diisocianato	10 – 25%	26447 – 40 – 5
Gamma-Butirolactona	2.5 – 10%	96 – 48 – 0
Carbonato de propileno	1.0 – 2.5%	108 – 32 – 7
Dodecanoato de dibutilestano	0.1 – 0.5%	77 – 58 – 7

**3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

Clasificación GHS:



Nocivo

Peligroso para  
la salud

H315	Causa irritación en la piel
H317	Puede causar una reacción alérgica en la piel.
H319	Causa irritación severa en los ojos
H332	Nocivo si se inhala.
H334	Puede causar alergia, síntomas de asma o dificultad para respirar si se inhala
H335	Puede causar irritación respiratoria
H351	Sospechoso de causar cáncer

**AFIX PU MONTAJE**



**Frases P:**

- H373 Puede causar daños a los órganos mediante la exposición prolongada o repetitiva
- P101 Si se necesita consejo médico, tener el empaque del producto o la etiqueta a la mano
- P102 Mantener fuera del alcance de los niños
- P103 Leer la etiqueta antes de usar
- P260 No respire los vapores
- P284 En caso de una inadecuada ventilación, emplear protección respiratoria.
- P305+  
P351+  
P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar cuidadosamente con agua por varios minutos. Remueva lentes de contacto si los hay y si es fácil hacerlo. Continúe el enjuague
- P321 Tratamiento específico (Consultar la hoja de seguridad)
- P405 Guardar bajo llave
- P501 Disponer del producto o envase de acuerdo con la regulación local.

**Efectos Potenciales Para la Salud:** Producto con isocianatos. Puede producir reacción alérgica.

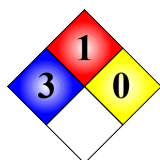
**Contacto ojos:** Causa irritación severa en los ojos.

**Contacto piel:** Puede causar una reacción alérgica en la piel.

**Inhalación:** Puede causar alergia, síntomas de asma o dificultad para respirar si se inhala.

**Ingestión:** Puede causar irritación gastrointestinal. Síntomas pueden incluir dolor abdominal, náuseas, vómito y diarrea.

**Código NFPA:**



#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Información General:** Los síntomas de la intoxicación pueden ocurrir después de varias horas; por lo tanto, se recomienda observación médica por al menos 48 horas después del accidente.

## AFIX PU MONTAJE



<b>Contacto ojos:</b>	Enjuagar los ojos abiertos por varios minutos con agua corriente. Si los síntomas persisten consulte un médico.
<b>Contacto piel:</b>	Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien
<b>Inhalación:</b>	Suministre aire fresco y asegúrese de consultar un médico. En caso de inconsciencia coloque al paciente de forma estable en posición lateral para el transporte.
<b>Ingestión:</b>	Si los síntomas persisten consulte un médico.

## 5. MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

**Medios de extinción:** CO<sub>2</sub>, polvo químico o neblina de agua. Para lucha de grandes incendios emplear neblina de agua o espuma resistente al alcohol. Use los métodos de extinción adecuados a las condiciones del entorno.

**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** No hay más información relevante disponible.

**Otra información:** Usar dispositivo de protección respiratoria para la boca.

## 6. MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

<b>Precauciones Personales:</b>	Usar guantes protectores y protección respiratoria. (Ver sección 8)
<b>Precauciones Ambientales:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado ni a ningún curso de agua.</li> <li>Informar a las autoridades respectivas en caso de filtración en cursos de agua o en el sistema de alcantarillado.</li> <li>No permita que entre en alcantarillas / aguas superficiales o subterráneas.</li> </ul>
<b>Método de Limpieza:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Recoge mecánicamente</li> <li>Disponga el material contaminado como residuo de acuerdo con la sección 13</li> <li>Asegure una ventilación adecuada.</li> <li>Limpie el área afectada cuidadosamente; limpiadores adecuados: agua/etanol/amoniaco (45/50/5 en volumen).</li> </ul>

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Manejo:</b>	Asegure una buena ventilación/extracción en el lugar de trabajo.
<b>Almacenamiento:</b>	Mantenga el contenedor herméticamente sellado en su envase original, protegido del calor y la luz directa del sol, entre 5 °C a 25 °C.

## AFIX PU MONTAJE



**Productos incompatibles:** No almacenar junto con oxidantes y materiales ácidos.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

**Parámetros de control:**

Ingredientes con valores límite que requieren monitoreo en el lugar de trabajo:	
<b>872-50-4 N-metil-2-pirrolidona (2.5-10.0%)</b>	
WEL	Valor de corto plazo: 309 mg/m <sup>3</sup> , 75 ppm Valor de largo plazo: 103 mg/m <sup>3</sup> , 25 ppm Sk
<b>77-58-7 Dilaureato de dibutilestano (0.1-1.0%)</b>	
WEL	Valor de corto plazo: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Valor de largo plazo: 0.1 mg/m <sup>3</sup> Como Sn; Sk

DNELs		
<b>26447-40-5 diisocianato de metilendifenilo</b>		
Oral	DNEL (corto plazo)	20 mg/Kg (humano)
Dérmico	DNEL (corto plazo)	25 mg/Kg (humano)
Inhalativo	DNEL (corto plazo)	0.05 mg/m <sup>3</sup> (humano)
	DNEL (largo plazo)	0.025 mg/m <sup>3</sup> (humano)

Valores límite adicionales de exposición ocupacional para posibles peligros durante el procesamiento:	
<b>101-68-8 Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo</b>	
WEL	Valor de corto plazo: 0.07 mg/m <sup>3</sup> Valor de largo plazo: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Sen; as -NCO

La anterior información, sirve como base cuando se está manipulando el producto.

**Equipo de Protección:** *Medidas generales de protección e higiene:*  
Mantener alejado de alimentos, bebidas y piensos, quitar inmediatamente toda la ropa sucia y contaminada, lavarse las manos antes de los descansos y al final del trabajo, no inhalar gases / humos / aerosoles, evitar el contacto con los ojos y la piel, no comer, beber, fumar o estornudar mientras trabaja.

*Protección ocular:*  
Gafas de seguridad herméticamente selladas.

## AFIX PU MONTAJE


**Protección Respiratoria:**

En caso de exposición breve o baja contaminación, use un dispositivo de filtro respiratorio. En caso de exposición intensiva o más larga use un dispositivo de protección respiratoria autónomo. Use un dispositivo de protección respiratoria adecuado en caso de ventilación insuficiente. Filtro AX

**Protección de manos:**

El material de los guantes debe ser impermeable y resistente al producto/la sustancia/la preparación. La selección del material de los guantes se debe realizar considerando los tiempos de penetración, grado de difusión y degradación.

Se recomienda usar caucho de nitrilo (NBR) de un espesor  $\geq 0.4\text{mm}$ . Para la mezcla de químicos mencionada abajo el tiempo de penetración debe ser al menos 60 minutos (Permeación acorde a EN 374 Parte 3: Nivel 3).

---

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**


---

<b>Forma:</b>	Pasta
<b>Color:</b>	Beige
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Punto de inflamabilidad:</b>	229 °C
<b>Peligro de explosión:</b>	El producto no presenta riesgos de explosión
<b>Límites de explosión:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Inferior: No determinado</li> <li>• Superior: No determinado</li> </ul>
<b>Presión de vapor:</b>	No determinada
<b>Densidad a 20 °C:</b>	1.46 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidad en agua:</b>	Insoluble o difícil de mezclar
<b>Viscosidad dinámica a 20 °C:</b>	624000 mPas
<b>Contenido de solvente VOC (EC):</b>	1.44 % 21.0 g/L

---

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**


---

<b>Reactividad:</b>	No hay más información relevante disponible.
<b>Descomposición térmica / condiciones a evitar:</b>	Sin descomposición si se usa de acuerdo con las especificaciones

## AFIX PU MONTAJE



**Condiciones a evitar:** No hay más información relevante disponible.

**Reacciones peligrosas:** Reacciona con alcoholes, aminas, ácidos acuosos y álcalis

**Productos de descomposición peligrosos:** de Cianuro de hidrógeno (ácido prúsico), Isocianato, monóxido de carbono y dióxido de carbono, Óxidos de nitrógeno (NOx)

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda:** Nocivo si se inhala

LD/LC50 Valores relevantes para la clasificación		
26447-40-5 Difenilmetano-4,4'-diisocianato		
Oral	LD50	>9000 mg/Kg (Rata)
Dérmica	LD50	>9000 mg/Kg (Conejo)
Inhalativa	LC50/ 4H	0.49 mg/L (Rata)
96-48-0 Gamma-Butirolactona		
Oral	LD50	1540 mg/Kg (Rata)
Dérmica	LD50	5000 mg/Kg (Rata)
77-58-7 Dodecanoato de dibutilestaño		
Oral	LD50	175 mg/Kg (Rata)

**Efecto primario:** **irritante**

*Irritación/Corrosión de la piel:*  
Causa irritación en la piel.

*Irritación/Daño severo en los ojos:*  
Causa irritación severa en los ojos.

*Sensibilización respiratoria o cutánea:*  
Puede causar alergia, síntomas de asma o dificultades para respirar si se inhala.  
Puede causar una reacción alérgica en la piel.

*Información toxicológica adicional:*  
Personal con historial de asma, sensibilización en la piel o enfermedades respiratorias no deberían manipular esta mezcla.

**Efectos (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):** **CMR**

*Mutagenicidad en células germinales:*  
Basado en la información disponible, no se cumplen los criterios de clasificación.

*Carcinogenicidad:*  
Sospechoso de causar cáncer.

*Toxicidad reproductiva:*  
Basado en la información disponible, no se cumplen los criterios de clasificación.

*Exposición única STOT:*  
Puede causar irritación respiratoria.

## AFIX PU MONTAJE


*Exposición repetida STOT:*

Puede causar daños en órganos a causa de la exposición repetida o prolongada.

*Riesgos de aspiración:*

Basado en la información disponible, no se cumplen los criterios de clasificación.

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

---

<b>Toxicidad acuática:</b>	No hay más información relevante disponible
<b>Persistencia y degradabilidad:</b>	No hay más información relevante disponible
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	No hay más información relevante disponible
<b>Movilidad en el suelo:</b>	No hay más información relevante disponible
<b>Información ecológica adicional:</b>	<p>Peligro para el agua Clase 1 (Regulación alemana) (Autoevaluación): poco peligroso para el agua.</p> <p>No permita que producto no diluido o grandes cantidades lleguen a aguas subterráneas, cursos de agua o sistemas de alcantarillado.</p>

---

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO

---

<b>Métodos de tratamiento de residuos:</b>	No debe desecharse con la basura doméstica. No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado.
--	---

Catálogo europeo de residuos	
08 04 09	Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

**Embalaje no limpio:** La eliminación debe realizarse de acuerdo a las disposiciones oficiales.

---

## 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

---

<b>Clasificación Departamento de Transporte de los Estados Unidos (DOT):</b>	No requerido.
<b>Etiqueta DOT:</b>	No requerida.
<b>Número UN:</b>	No requerido.
<b>Asociación de transporte Aéreo Internacional (IATA):</b>	No requerido.
<b>Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG):</b>	No requerido.
<b>Clasificación Norma Técnica Colombiana NTC 1692:</b>	No requerido.

## AFIX PU MONTAJE



---

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

---

**Reglamentación Colombiana**

**Ley 55 de 1993, NTC 4435:** Este documento se elaboró de acuerdo con la norma NTC 4435.

**Decreto 1609 de 2002:** No reglamentado.

**Dirección Nacional de Estupefacientes:** No controlado.

---

**16. INFORMACIÓN ADICIONAL**

---

De acuerdo con nuestro estado actual de conocimientos, la información que se presenta en este documento es válida y aceptable. No podemos sugerir o asegurar que los peligros que se mencionan aquí sean los únicos que existen. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y se deben utilizar con precaución. Es responsabilidad exclusivamente del usuario determinar si el material es apropiado para su uso y forma de aplicación.

El objetivo de este documento es describir el producto desde el punto de vista de seguridad, por lo que no garantiza la composición, propiedades o desempeño.

Se debe tener en cuenta que esta información aplica únicamente al producto original; el procesamiento, uso o contaminación puede volver esta información inapropiada, inadecuada o incompleta.