

Pinturas Nacionales S.A.S Envía esta hoja de seguridad de productos para estudiarla cuidadosamente con el fin de enterarse y entender los peligros asociados con el producto. Para promover el uso seguro de este producto, el cliente o receptor deberá:

1. Notificar a sus empleados, agentes o contratistas sobre la información contenida en esta hoja.
2. Proporcionar esta información a cada uno de los clientes de este producto.
3. Notificar a sus clientes, empleados, y otros usuarios sobre los peligros de este producto.

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

**DENOMINACIÓN:** CATALIZADOR POLIURETANO  
**SINÓNIMO:** Componente B – Recubrimiento poliuretano  
**CÓDIGO:** 6201  
**UN:** 1263  
**USOS:** Protección y decoración de superficies metálicas que van a estar expuestos tanto al interior como al exterior.  
**FABRICANTE:** PINTURAS NACIONALES S.A.S  
**DIRECCIÓN:** Km 12 vía al Magdalena. Manizales- Caldas.  
**TELEFONOS:** (6) 8 74 22 38  
**E-mail:** [calidad@pintunal.com.co](mailto:calidad@pintunal.com.co)  
**WEB:** [www.pintunal.com.co](http://www.pintunal.com.co)

EN CASO DE EMERGENCIA COMO DERRAMES, FUGAS, INCENDIOS, EXPLOSIONES E INTOXICACIONES COMUNÍQUESE CON ARL SURA, LAS 24 HORAS  
Línea gratuita nacional: 01800 0511414.

## 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

### Clasificación de Peligros según Sistema Globalmente Armonizado

Clase de peligro	Categoría de peligro
Líquidos inflamables	3
Corrosión/Irritación cutánea.	2
Lesiones Oculares graves/Irritación ocular.	2A
Toxicidad específica en determinados órganos /exposición única/.	3
Toxicidad específica en determinados órganos /exposiciones repetidas/.	2
Peligro por aspiración	1
Peligroso para el medio acuático-peligro agudo	2

## Indicadores de peligro

- H225 Líquido y vapores inflamables
- H301 Tóxico en caso de ingestión
- H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.
- H336 Puede provocar somnolencia y vértigo
- H351 Susceptible de provocar cáncer
- H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar el feto
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas.
- H401 Tóxico para los organismos acuáticos

## Consejos de Prudencia

### Prevención

- P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.
  
- P210 Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar.
  
- P233 Mantener el recipiente herméticamente cerrado. -si el líquido es volátil y puede dar lugar a la formación de una atmósfera explosiva.
  
- P240 Toma de tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor. -si el explosivo es sensible a la electricidad estática.
  
- P241 Utilizar un material [eléctrico/de ventilación/iluminación/otros] antideflagrante. Si el líquido es volátil y puede dar lugar a la formación de una atmósfera explosiva.

### Respuesta

- P301+P310 En caso DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico/ El fabricante/proveedor o la autoridad competente especificarán la fuente apropiada de asistencia médica de urgencia
  
- P302+P352 En caso DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua
  
- P303+P361 +P353 En caso DE CONTACTO CON LA PIEL: Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o ducharse].
  
- P304+P340 En caso DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
  
- P305 + P351 + P338 En caso DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

- P243 Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas.
- P260 No respirar polvos/humos/gases /nieblas/vapores/ aerosoles.
- P261 Evitar respirar polvos/humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.
- P264 Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.
- P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
- P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
- P273 No dispersar en el medio ambiente.
- P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

## Almacenamiento

- P403+P235 Almacenar en sitios ventilados. Mantener en un lugar fresco
- P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- P405 Almacenar bajo llave.

**Otros peligros:** Carga electrostática

- P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA si la persona se encuentra mal.
- P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.
- P331 NO provocar el vómito.
- P308+P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
- P332+P313 En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.
- P362+P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.
- P370+P378 En caso de incendio: Utilizar niebla de agua, espuma, polvo químico seco o dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) para la extinción.

## Eliminación

- P501 Eliminar el contenido/recipiente en conformidad con la reglamentación local.

## PICTOGRAMAS



### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Componentes	No. CAS	Concentración (% peso)
Oligomeros de hexa metileno disocianato	28182-81-2	70 - 80
Xileno	90989-38-1	5 - 10
Acetato de -metil-2-metoxietilo	108-65-6	5 - 10

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Inhalación:</b>	Moverse al aire libre. Si la respiración se dificulta, suministrar oxígeno. Si no hay respiración, darla artificialmente. Si se manifiestan y persisten los síntomas, recibir atención médica.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar inmediatamente con abundante agua. Recurrir al médico en caso de irritaciones de la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar cuidadosamente con mucha agua, consulte al médico inmediatamente.
<b>Ingestión</b>	No inducir al vomito. Consulte al médico inmediatamente.
La exposición excesiva o prolongada puede causar dolor de cabeza, sopor e irritación. En todos los casos obtenga ayuda médica de ser necesario.	

### 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

**Límites de explosividad:** Inferior: 1%. - Superior: 8%  
**Medios de Extinción del fuego** Espuma, CO<sub>2</sub>, químico seco

#### Inusuales riesgos de explosión o Fuego

Los tambores y/o contenedores se pueden romper por la alta presión que generan las altas temperaturas.

La descomposición térmica puede producir humos que contienen ácidos orgánicos, monóxido de carbono y dióxido de carbono por lo que se recomienda usar equipos de respiración autónoma.

### Consideraciones especiales

Líquido inflamable. Los vapores son más pesados que el aire y pueden viajar hasta una fuente de ignición y regresar ardiendo. El líquido puede flotar sobre el agua hasta una fuente de ignición y regresar en llamas. La combustión puede producir gases tóxicos e irritantes. Los contenedores pueden estallar en contacto con calor o fuego.

### Procedimiento

En caso de alguna emergencia asistida por un organismo de socorro se recomienda atender el incendio así:

- Use agua en forma de rocío para enfriar los contenedores expuestos y retírelos si puede hacerlo sin peligro.
- Aproxímese al fuego en la misma dirección del viento, para evitar inhalar o contactar los vapores y productos de descomposición peligrosos.
- Medios de extinción apropiados: Pequeños: polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono.

## 6. ACCIONES A TOMAR EN CASO DE FUGAS O DERRAMES

### Pasos a seguir en caso de que el producto este derramado

Retirar toda fuente de ignición, apagar la batería y el motor del vehículo. Recoger el producto y absorber los residuos con material absorbente inerte como arenas. Proceda a recoger el material, viértalo en un recipiente y/o bolsa debidamente rotulado como residuo peligroso y ciérrelo. Evite el uso de disolventes. Si el derrame es abundante, aísole el derrame con un dique, proceda a llamar a las autoridades locales responsables.

### Manejo de desechos:

No incinerar envases sellados. Cualquier método de disposición debe respetar la legislación y las regulaciones locales. No arrojar en cañerías, en la tierra o en cualquier fuente de agua.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones para ser tomadas en la manipulación y almacenamiento

**Manipulación:** Utilice el equipo de protección adecuada en lugares ventilados. En la zona de aplicación debe estar prohibido fumar, comer y beber.

**Almacenamiento:** Almacenar bajo techo, a temperaturas no mayores de 35 °C, en un lugar seco y bien ventilado alejados de fuentes de calor para evitar la auto-ignición y ayudar a su conservación. Guardar siempre lejos de fuentes de calor e ignición.

## Otras precauciones

Evitar el contacto prolongado con la piel y respiración de vapores esparcidos. Cerrar el envase después de cada uso. En lo posible, conservar en su empaque original. Dejar fuera del alcance de los niños.

## 8. CONTROLES A LA EXPOSICIÓN Y EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL

**Ventilación:** Utilizar solamente con ventilación adecuada.

**Protección respiratoria:** Usar equipo respiratorio y protección adecuada como una máscara con filtros para gases y vapores.

**Guantes de protección:** Para contacto constante, se recomienda el uso de guantes de protección química carnaza o nitrilo.

**Protección de los ojos:** Use gafas de seguridad con protección lateral.

**Equipos de protección:** Uso de elementos de prendas y calzado de protección a riesgos químicos, antiestáticos y resistentes al calor.

**Prácticas higiénicas:** Remover y lavar la ropa para su uso posterior. Lavar las manos antes de comer o usar el baño.

## 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

<b>Color:</b>	Incoloro
<b>Olor:</b>	A solventes
<b>Solubilidad en agua:</b>	Insoluble
<b>Peso específico (agua/4°):</b>	1 – 1,3
<b>Punto de ebullición:</b>	150 – 200 ° C

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable en condiciones normales.

**Acciones de emergencia:** Evitar que los vapores lleguen a fuentes de llama, chispa o calor, debido a que se pueden encender y causar incendios graves.

**Incompatibilidad:** Agentes oxidantes fuertes (incrementan el riesgo de fuego o explosión). No corrosivo a metales. Incompatible con metales ligeros, plásticos diversos.

**Condiciones a evitar:** Temperaturas elevadas. Existe el peligro de estallido de los recipientes.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>DL50 oral (rata, OECD 401 &lt;mg/kg&gt;)</b>	> 5000 mg/kg
<b>DL50 der (conejo, OECD 402 &lt;mg/kg&gt;)</b>	> 5000 mg/kg
<b>CL50 inh (rata, 6 hs., OECD 403 &lt;mg/l&gt;)</b>	N/D
<b>Irritación dérmica (conejo, OECD 404)</b>	irritante
<b>Irritación ocular (conejo, OECD 405):</b>	irritante

**Sensibilidad cutánea (cobayo, OECD 406):** No sensibilizante  
**Sensibilidad respiratoria (cobayo, OECD 403):** No sensibilizante

**Rango de toxicidad:** 3 peligro de inflamabilidad  
**Rutas de entrada:** inhalación, Ingestión y ojos.

Carcinogenicidad y otros efectos:

Carcinógenos: N/D

Mutagenicidad: N/D

Teratogenicidad: N/D

Tox. Repr.: N/D

Puede causar irritación

Los vapores tienen efecto narcótico que puede afectar el sentido de la coordinación.

**Vías de exposición:** Inhalatoria, contacto dérmico y ocular. **Inhalación:** Puede provocar somnolencia o vértigo. **Contacto con la piel:** Una exposición prolongada puede causar una leve irritación en la piel con enrojecimiento local. **Contacto con los ojos:** Puede irritar levemente los ojos de forma transitoria. **Ingestión:** Puede causar irritación del tracto digestivo y malestar. Los síntomas de una exposición excesiva pueden ser efectos anestésicos o narcóticos; puede observarse mareo y somnolencia.

## 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

### Ecotoxicidad:

LL50 (O. mykiss, calc., 48 h) <mg/l> N/D

CE50 (D. magna, calc., 48 h) <mg/l> N/D

CL50 (O. mykiss, OCDE 203, 96 h) <mg/l> N/D

CL50 (L. idus, DIN 38412, 96 h) <mg/l> N/D

CL50 (P. promelas, OCDE 203, 96 h) <mg/l> N/D

CL50 (D. magna, OCDE 202, 48 h) mg/l N/D

CE50r (P. subcapitata, OCDE 201, inhibición de la tasa de crecimiento, 7 d) <mg/l> N/D

ETA-CSEO (D. rerio, calc., 14 d) <mg/l> N/D

CSEO (D. magna, OECD 211, 21 d) N/D

PNEC (agua): N/D

PNEC (mar): N/D

CI50 (inhibición de crecimiento, 16 h) N/D

### Movilidad en el suelo

CONSTANTE DE HENRY

(20°C): N/D

LogKoc: N/D

**Persistencia/Degradabilidad**

BIODEGRADABILIDAD (OECD 301E):	N/D
Demanda Teórica de oxígeno:	N/D
Demanda Química de oxígeno (DQO):	N/D

Esta sustancia puede ser peligrosa para el ambiente. Es un producto no biodegradable. No se permite su vertido en alcantarillas o fuentes de agua. La mala disposición de los residuos genera efectos nocivos en fauna y flora.

**13. CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICIÓN DEL PRODUCTO**

Tener en cuenta las regulaciones locales/nacionales establecidas. No puede ser química o biológicamente degradado. Para grandes cantidades: Se sugiere disponerlo a través de una entidad debidamente certificada. El producto puede ser tratado en un centro de eliminación de residuos industriales.

**14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

Este producto se debe almacenar lejos de cualquier fuente de calor y fuentes de ignición. Para el transporte se deben de seguir las condiciones de los productos inflamables.

**NOMBRE APROPIADO PARA TRANSPORTE:** CATALIZADOR POLIURETANO

**Nº UN:** 1263

**Clase de Peligro:** 3

**Código de riesgo:** 33

- Transporte el material solamente en vehículos acondicionados para tal fin y con los implementos adecuados para atención de emergencias.
- Etiquete adecuadamente los contenedores o carro-tanques y mantenerlos cerrados.
- No lo transporte junto con productos explosivos de las clases 1.1, 1.2, 1.3, 1.5, gases venenosos (2.3), venenosos (6.1).
- Puede transportarse junto con las clases 5,1 (oxidantes) 1.4 (explosivo) sólo si están separados de tal manera que no se mezclen en caso de derrame del empaque.
- Apague el motor cuando cargue y descargue.
- No fume en el vehículo, ni a una distancia menor de 7.5 metros.



Pictograma para transporte. PELIGRO



### 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

NTC 1692/ NTC4435

Decreto 1079 de 2015

Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla.

### 16. OTRA INFORMACIÓN

Esta hoja de datos contiene cambios con respecto a la versión anterior en las secciones: Actualización de acuerdo con modelo de SGA de Naciones Unidas.

Versión: 2

Fecha de revisión: Agosto 2023