*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:** ESMALTE POLIURETANO AZUL RAL 5009
**SINÓNIMO:** Poliuretano
**CÓDIGO:** 66509
**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
**WEB:** 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 |

**Palabra de Advertencia:** Atención

**Indicadores de peligro**

H225 Líquido y vapores inflamables
H301 Toxico 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 Toxico 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 atmosfera 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 ($CO_2$) 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) |
|---|---|---|
| Resina poliuretánica | N/A | 50 – 60 |
| Xileno | 1330-20-7 | 10 – 15 |

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

| | |
|---|---|
| **Inhalación**: | 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. |
| **Contacto con la piel** | Lavar inmediatamente con abundante agua. Recurrir al médico en caso de irritaciones de la piel. |
| **Contacto con los ojos** | Enjuagar cuidadosamente con mucha agua, consulte al médico inmediatamente. |
| **Ingestión** | 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, $CO_2$, 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, aísle 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.
**Practicas higiénicas:** Remover y lavar la ropa para su uso posterior. Lavar las manos antes de comer o usar el baño.

## 9. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

| | |
|---|---|
| **Color:** | Azul |
| **Olor:** | A solventes |
| **Solubilidad en agua:** | Insoluble |
| **Viscosidad (Krebs 25ºC):** | 100 – 110 KU |
| **% Sólidos(por peso):** | 64 - 68% |
| **% Sólidos(por volumen):** | 50 - 55% |
| **Peso específico (agua/4°):** | 1 - 1.3 |
| **Densidad del vapor (aire/1bar,25°):** | 3 - 5 |
| **Punto de ebullición:** | 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

| | |
|---|---|
| **DL50 oral (rata,OECD 401 <mg/kg>)** | > 5000 mg/kg |
| **DL50 der (conejo, OECD 402 <mg/kg>)** | > 5000 mg/kg |
| **CL50 inh (rata, 6 hs., OECD 403 < mg/l>)** | N/D |
| **Irritación dérmica (conejo, OECD 404)** | irritante |
| **Irritación ocular (conejo, OECD 405):** | 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:** ESMALTE 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
Decreto1079 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 a modelo de SGA de Naciones Unidas.

Versión: 2
Fecha de revisión: Abril 2024