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 EPOXICO AZUL FORMAPOL
SINÓNIMO: Pintura Epóxica
CÓDIGO: 60517F
UN: 1263
USOS: Como capa de acabado en sistemas epóxicos para la protección de superficies metálicas en ambientes agresivos, bien sean industriales o marinos. Su aplicación es ideal para decorar y proteger estructuras de concreto y asbesto-cemento, en las cuales para garantizar la adherencia del sistema se debe aplicar sobre estuco plástico.

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 Epóxica	N/A	30 – 40
Ramafast Azul WP/L - 143	147-14-8	10 – 15
Xileno	1330-20-7	5 – 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 25°C):	80 – 90 KU
% Sólidos(por volumen):	55 - 60%
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 EPÓXICO
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: 1
Fecha de revisión: Abril 2024