1. Identificación de la sustancia

1.1 Identificación SGA o nombre comercial de la sustancia/preparado: Pintura Poliuretano

1.2 Otros medios de identificación: Pintura Poliuretano.

1.3 Uso recomendado: Recubrimiento de dos componentes. El componente A es un recubrimiento transparente formulado a base de resinas hidroxiladas y el componente B es un catalizador de isocianato. La apropiada mezcla de estos componentes genera un secado rápido y homogéneo, además una película sólida de excelente dureza, resistencia a la abrasión y acabado transparente y brillante. Ideal para dar un acabado brillante en piezas plásticas, fibra de vidrio, metales y vehículos.

1.4 Datos del Proveedor: Empresa Nacional de Adhesivos y Recubrimientos-ENAR S.A.S

1.5 Dirección de la compañía: Km 2.1 Auto pista Medellín-Bogotá.

1.6 Teléfono de la compañía: 316 526 6925 / (601) 404-0141

1.7 Correo electrónico de la compañía: industria@enar.com.co

1.8 Número de teléfono de emergencias:

ENAR S.A.S
(601) 4040141-(601) 4046506

CISPROQUIM
018000-916012/ 018000-2886012

CISTEMA
018000-511414

BRENNTAG
(601) 2940420

2. Identificación de los riesgos / peligros

2.1 Clasificación de la sustancia.



Indicaciones de peligro

La clasificación del producto se ha realizado conforme con al decreto 1496 de 2018, por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos y se dictan otras disposiciones en materia de seguridad química.

Liq. Infl. 3: Líquidos inflamables, Categoría 3, H226

2.2 Elementos de las etiquetas del SGA

- Consejos de prudencia.

P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.
P210	Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas llamas al descubierto y otras fuentes de ignición. No fumar
P233	Mantener el recipiente herméticamente cerrado
P271	Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.
P280	Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
P304+P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
P308+P313	EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.
P370+P378	En caso de incendio: Utilizar extintor de polvo ABC para la extinción.
P501	Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con la normativa sobre residuos peligrosos o envases y residuos de envases respectivamente.

3. Composición, información sobre los componentes

No.	Sustancia	Número CAS	Número ONU	Composición
1	Resina Hidroxilada	9000-16-2	-	45-55 %
2	Acetato de Etilo	141-78-6	1173	10-20 %
3	Xileno	95-47-6	1307	25-35%

4. Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Los síntomas como consecuencia de una intoxicación pueden presentarse con posterioridad a la exposición, por lo que, en caso de duda, exposición directa al producto químico o persistencia del malestar solicitar atención médica, mostrándole la FDS de este producto.

RIESGO	PRIMEROS AUXILIOS
Inhalación	Sacar al afectado del lugar de exposición, suministrarle aire limpio y mantenerlo en reposo. En casos graves como parada cardiorespiratoria, se aplicarán técnicas de respiración artificial (respiración boca a boca, masaje cardíaco, suministro de oxígeno, etc.) requiriendo asistencia médica inmediata
Contacto con la piel	Quitar la ropa y los zapatos contaminados, aclarar la piel o duchar al afectado si procede con abundante agua fría y jabón neutro. En caso de afección importante acudir al médico. Si el producto produce quemaduras o congelación, no se debe quitar la ropa debido a que podría empeorar la lesión producida si esta se encuentra pegada a la piel. En el caso de formarse ampollas en la piel, éstas nunca deben reventarse ya que aumentaría el riesgo de infección.
Contacto con los ojos	Enjuagar los ojos con abundante agua a temperatura ambiente al menos durante 15 minutos. Evitar que el afectado se frote o cierre los ojos. En el caso de que el accidentado use lentes de contacto, éstas deben retirarse siempre que no estén pegadas a los ojos, de otro modo podría producirse un daño adicional. En todos los casos, después del lavado, se debe acudir al médico lo más rápidamente posible con la FDS del producto.
Ingestión	Requerir asistencia médica inmediata, mostrándole la FDS de este producto. No inducir al vómito, en el caso de que se produzca mantener inclinada la cabeza hacia delante para evitar la aspiración. En el caso de pérdida de consciencia no administrar nada por vía oral hasta la supervisión del médico. Enjuagar la boca y la garganta, ya que existe la posibilidad de que hayan sido afectadas en la ingestión. Mantener al afectado en reposo.

4.2. Síntomas, efectos más importantes, agudos y retardados:
Efectos irritantes, parálisis respiratoria, somnolencia, narcosis, náusea, vómitos, dolor de cabeza, sueño, salivación, vértigo. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento Tras ingestión de grandes cantidades: NA

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción adecuados: Emplear preferentemente extintores de polvo polivalente (polvo ABC), alternativamente utilizar espuma física o extintores de dióxido de carbono (CO2). NO SE RECOMIENDA emplear agua a chorro como agente de extinción.

5.2 Peligros específicos del producto químico: Como consecuencia de la combustión o descomposición térmica se generan subproductos de reacción que pueden resultar altamente tóxicos y, consecuentemente, pueden presentar un riesgo elevado para la salud.

5.3 Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios: En función de la magnitud del incendio puede hacerse necesario el uso de ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Disponer de un mínimo de instalaciones de emergencia o elementos de actuación (Kit de derrames, mantas ignifugas)

5.4 Productos formados en la combustión: Este producto forma peróxidos de estabilidad desconocida.

5.5 Protección para el personal de extinción: Use un equipo autónomo de respiración en demanda de presión (aprobado) y equipo de protección completo.

6. Medidas a tomar en caso de derrame accidental

6.1 Precauciones personales: Use equipo de protección personal máscara de gases y vapores, guantes, botas y overol. Aislar las fugas siempre y cuando no suponga un riesgo adicional para las personas que desempeñen esta función. Evacuar la zona y mantener a las personas sin protección alejadas.

6.2 Precauciones para el medio ambiente: evite que el producto llegue a fuentes de agua o desagües, zanjas e impedir el escurrimiento. Contener adecuadamente el producto absorbido/recogido en recipientes herméticamente cerrados.

6.3 Métodos y procedimientos de limpieza: Absorber el derrame con material inerte (por ejemplo, vermiculita, arena o tierra y trasladarlo a un lugar seguro.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación: Lávese completamente después del manejo. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de usarla nuevamente. Conecte a tierra y enlace los recipientes al transferir el material.

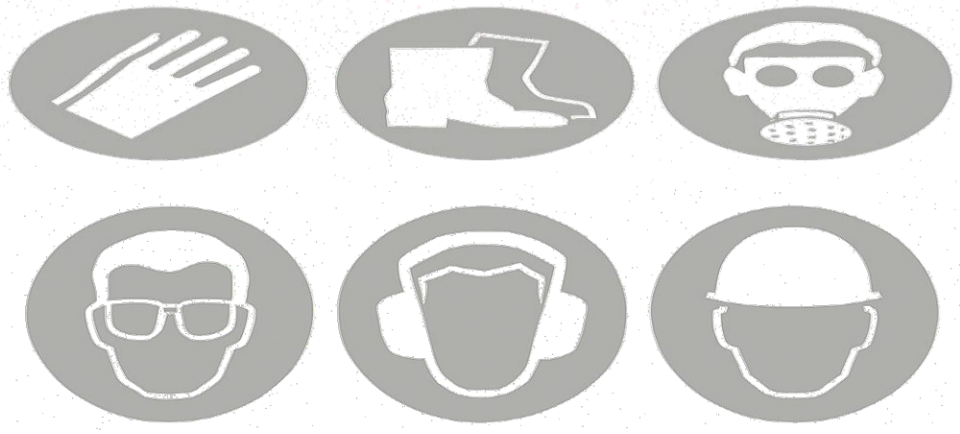
Los recipientes vacíos contienen residuos del producto, (líquido y o vapor), y puede ser peligroso. Tomar medidas de precaución contra las descargas estáticas. Mantener el recipiente bien cerrado. No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar, o exponer los contenedores vacíos al calor, chispas o llamas abiertas. Use sólo con ventilación adecuada. Evite respirar el vapor o niebla. No llevar a los ojos. Evite el contacto con la piel y la ropa.

7.2 Almacenamiento: Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Conservar en un lugar fresco en el envase original y protegido de la luz solar. No almacenar con materiales oxidantes o inflamables. Conservar protegido de la humedad.

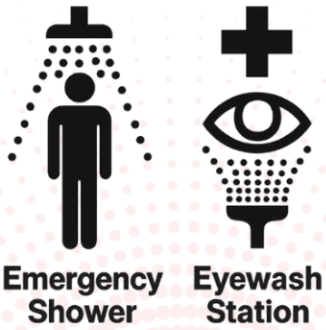
8. Control de la exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control TWA 100 ppm (xileno)

8.2 Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP)
Exigir el uso de guantes, botas, delantales y ropa protectora impermeable para evitar el contacto prolongado o repetitivo con la piel, usar materiales como goma o material resistente a productos químicos, máscara para vapores orgánicos y gafas protectoras a prueba de salpicaduras. La ropa mojada con este producto deberá colocar en recipientes cerrados hasta que se pueda desechar, sí va a ser lavada o se va a emplear otro método de limpieza, se informará a la persona encargada de las propiedades peligrosas del mismo.



8.3 Otras protecciones: sistemas lavaojos y duchas en el lugar de trabajo.



9. Propiedades físico químicas

Parámetro	Valor	Unidad
Acabado	Brillante	-
Densidad (Com. A)	3.6 - 3.7	Kg/gal
Viscosidad (Com. A)	70 - 80	KU (unidades Krebs)
Viscosidad (Com. A + com. B)	55 - 65	KU (unidades Krebs)
Viscosidad (Com. Activado + Disolvente) (Copa Ford N°4)	15 - 17	Segundos
Porcentaje de Solidos	48-50	%
Tiempo de secado al tacto	20 - 30	Minutos

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Estabilidad: No se esperan reacciones peligrosas si se cumplen las instrucciones técnicas de almacenamiento de productos químicos.

10.2. Estabilidad química: Estable químicamente bajo las condiciones indicadas de almacenamiento, manipulación y uso

10.3 Reactividad: Bajo las condiciones indicadas no se esperan reacciones peligrosas que puedan producir una presión o temperaturas excesivas.

10.4 Materiales a evitar: Calentamiento, choque o fricción y contacto con el aire,

10.5 Materiales incompatibles: Ácidos fuertes, agua, materiales carburantes, materiales combustibles, álcalis y bases fuertes.

11. Información toxicológica

Vía	Efectos agudos	Efectos crónicos
Contacto con la piel	Enrojecimiento	Sensibilización de la piel y dermatitis
Contacto con los ojos	Enrojecimiento	Irritación conjuntival
Inhalación	Vértigo, dolor de cabeza, náuseas	Puede producir asma, edema de pulmón
Ingestión	Para mayor información, véase inhalación	Produce alteraciones hepáticas y renales
Otros	Se absorbe a través de la piel produciendo síntomas del SNC (Sistema Nervioso Central)	

12. Información Eco-toxicológica

CAS 13463-67-7 Dióxido de Titanio: IARC lista esta sustancia como un posible carcinógeno humano (grupo 2B), indicando que hay suficientes evidencias para considerarlo carcinógeno en animales pero insuficientes para considerarlo como carcinógeno para seres humanos.
La monografía de IARC para esta sustancia indica que no hay exposición significativa al dióxido de titanio durante el uso normal de productos en los que dióxido de titanio está unido permanentemente a otros materiales, tales como pinturas (Ref: Monografía IARC, Vol. 93, 2010).
El lijado repetido de las superficies de película seca puede producir riesgo de sobreexposición al polvo dependiendo de la duración y nivel de lijado, para evitarla deben tomarse las medidas de protección adecuadas.

Impedir todo vertimiento del producto a alcantarillas o cursos de agua. Datos ecológicos específicos para este producto. Por favor refiérase a la sección 6 para información respecto a atención de derrames.

12.1 Nivel de toxicidad

Identificación	Concentración	Especie	Género
Xileno	NOEC 1.3 mg/L	Oncorhynchus mykiss	Pez
CAS: 1330-20-7	NOEC 1.17 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Crustáceo

12.2 Persistencia y Degradabilidad

Identificación	Degradabilidad	Biodegradabilidad
Xileno	DBO5 No relevante	Concentración No relevante
	DQO No relevante	Periodo 28 días
	DBO5/DQO	No relevante % Biodegradado 88 %

12.3 Potencial de Bioacumulación

Identificación	Potencial de bioacumulación
Xileno	BCF 9
	Log POW 2.77
	Potencial Bajo

13. Consideraciones sobre su eliminación.

13.1 Producto.

Contar con un Kit identificado para recoger derrames o material contaminado, disponer en canecas rojas de material combustible en área de máxima ventilación, lejos del sol o del calor. Nota: Le rogamos contacte con la entidad adecuada en cada caso (Ministerio del Medio Ambiente, Ministerio de Salud, Empresa de acueducto y alcantarillado ò bien empresas especializadas en la eliminación de residuos debidamente avaladas por las entidades gubernamentales que las regulan), para recibir la información en cada caso particular.

Asegurar que la disposición final del material sólido contaminado se efectúe mediante gestores ambientales autorizados y conforme con las regulaciones locales; en caso de incineración, debe ser realizado por personal capacitado, en equipos con un adecuado sistema de depuración de humos, o ser depositados en relleno sanitario de seguridad.

13.2 Envase

Su eliminación debe realizarse de acuerdo con las disposiciones oficiales. Para los embalajes contaminados deben adoptarse las mismas medidas que para el producto contaminante.

14. Información relativa al transporte.

No.	Sustancia	Número CAS	Número ONU	Composición
1	Resina Hidroxilada	9000-16-2	-	45-55 %
2	Acetato de Etilo	141-78-6	1173	10-20 %
3	Xileno	95-47-6	1307	25-35%

14.1 Número ONU
95-47-6
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:
Xileno Solvente, nafta VMP
14.3. Clase(s) relativas al transporte:
3
14.4. Grupo de embalaje / envase, si se aplica:
III
14.5. Riesgos ambientales:
No disponible
14.6. Precauciones especiales para el usuario:
No transportar con alimentos y empaques de alimentos

15. Información reglamentaria

15.1 Ley 769/2002. Código Nacional de Tránsito Terrestre. Artículo 32: “La carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta conforme a la normatividad técnica nacional”.

15.2 Ministerio de Transporte. Decreto 1609 del 31 de julio de 2002. Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

15.3. Ministerio de Medio Ambiente, Decreto 4741 de 2005, Por lo cual reglamenta el Plan de Gestión Integral de residuos peligrosos y transporte de residuos peligrosos.

15.4. Decreto 1496 del 2018 por el cual se adopta el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos.

15.5 Resolución 733 del 07 de abril 2021 “Por la cual se definen las acciones que deben desarrollar los empleadores para la aplicación del Sistema Globalmente Armonizado (SGA) de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos en los lugares de trabajo”.

16. Otras informaciones

Esta hoja de seguridad tiene como fin sólo brindar una guía basada en la Norma NTC 4435 para el manejo del material con la precaución apropiada. Las personas que reciban la información deben ejercer su propio criterio para determinar la conveniencia del uso de este producto para un fin específico. ENAR S.A.S no se hace responsable de ningún daño causado a propiedades o a personas por el uso inadecuado de nuestros productos, ya que no conocemos la manipulación ni las precauciones que cada cliente tiene en el almacenamiento.