



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Código	Producto	Fecha de Emisión Versión	22-03-18 01
102-01	BARNIZ UV 900 CP		
<i>Nombre de la compañía</i>	PRINTUM S.A.S.		
<i>Dirección</i>	Km 2.5 Vía Bogotá Siberia Parque Industrial Portos Sabana 80 Bodega 73		
<i>Teléfono</i>	898 51 52		
<i>Correo electrónico</i>	servicioalcliente@printum-uv.com		
<i>Emergencia química</i>	Consulte los números de las empresas encargadas de atender emergencias relacionadas a sustancias químicas. Colombia: CISPROQUIM 018000 - 916012		

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Información general de emergencia:

Color: Transparente

Olor: Característico

Apariencia: Líquido transparente altamente viscoso y sin partículas extrañas

ADVERTENCIA: El producto es reactivo a la radiación ultravioleta, si ha entrado en contacto con la piel o mucosas, antes de exponerse a la radiación ultravioleta del sol retirarse con agua y jabón completamente, para evitar posibles quemaduras.

Pictogramas de peligro:



Producto irritante y nocivo



Peligro por aspiración

Indicación de peligro:

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H319 Provoca irritación ocular grave

H335 Puede irritar las vías respiratorias



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Consejos de prudencia:

P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización
P280	Llevar guantes / prendas/gafas/máscara de protección
P235 + P410	Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol
P301 + P330 + P331	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar
P333 + P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar al médico
P411	Almacenar a temperaturas no superiores a 35°C / 95°F

Efectos potenciales en la salud

Ojos:	Puede causar irritación severa en los ojos, dolor, ardor y/o enrojecimiento. Puede causar daño permanente en los ojos
Piel:	Producto irritante, puede causar irritación cutánea moderada (enrojecimiento e inflamación). El contacto prolongado puede ocasionar dermatitis y/o sensibilización.
Ingestión:	Contiene materiales que pueden ser ligeramente tóxicos. Puede ocasionar irritación de boca, garganta y estómago.
Inhalación:	En caso de aspiración, puede causar irritación del sistema respiratorio.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES.

No. CAS	Componente	Concentración (%)
Secreto Comercial	Mezcla de monómeros multifuncionales	54 % - 68%
Secreto Comercial	Epoxy Acrilatos	20 % - 30%
9050-36-6	Maltodextrina	6% - 10%
119-61-9	Benzofenona	5% - 6%

La composición y formulación de los productos de PRINTUM S.A.S. son consideradas secreto comercial, sin embargo, bajo requerimiento, la información específica proveerse para tratamientos médicos o requerimientos gubernamentales.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos:	Lavar los ojos con agua al menos durante 15 minutos, levantando los párpados para permitir remover cualquier rastro del producto. Solicitar asistencia médica para evitar posibles daños en los ojos. No frotar los ojos.
--------------	---



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Piel:	Lavar el área afectada con abundante agua y jabón. Retirar la ropa contaminada. Buscar atención médica si se aprecia irritación de la zona afectada.
Ingestión:	No inducir el vómito, si se presenta naturalmente inclinar la cabeza de la persona para evitar complicaciones. No ofrecer nada oral a personas inconscientes. Solicitar atención médica.
Inhalación:	Remover a la persona a un lugar con aire fresco. Si se presenta dificultad para respirar, se debe buscar atención médica inmediata.

Nota: Producto de curado UV. Se debe evitar la exposición de las zonas afectadas a radiaciones UV para evitar complicaciones y posibles efectos adversos.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medio de extinción	Se recomienda el uso de CO ₂ , polvo químico seco y agua pulverizada. Utilizar el agua para enfriar los envases expuestos al calor. No se recomienda el uso de chorro de agua debido a que el producto no es soluble en agua y puede distribuirse
Productos de combustión:	En caso de alcanzar la temperatura de descomposición pueden desprenderse nieblas o vapores nocivos y/o tóxicos. Produce óxidos de carbono y compuestos irritantes a las vías respiratorias, ojos y/o piel.
Protección para los bomberos:	Los vapores generados pueden ser irritantes, se recomienda utilizar equipos de protección respiratoria autónoma.
Información adicional	Remover los contenedores de las fuentes de calor y enfriar los que hayan sido expuestos al fuego. Los envases pueden generar productos de combustión nocivos. El riesgo depende de las sustancias que se estén quemando. Los fluidos generados para la extinción del fuego deben ser dispuestos según las legislaciones locales vigentes.

Nota: Se deben tomar todas las medidas de contención y emergencia necesarias para evitar el riesgo al personal que atienda la emergencia. Se recomienda despejar el área y evitar el paso a personal no autorizado.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones para el personal	Utilizar los elementos de protección personal definidos en la sección 8.
Precauciones con el medio ambiente:	Evitar que el material ingrese a fuentes de agua superficiales y/o subterráneas. Evitar que el material ingrese al sistema de alcantarillado
Método de contención:	Recoger el material con elementos absorbentes, se debe generar una barrera de contención y utilizar materiales absorbentes para recoger el producto. Se debe informar a las autoridades competentes si el material ha ingresado a alguna fuente de agua.
Métodos de limpieza	El producto es soluble en alcohol, se recomienda contener y recolectar la mayor cantidad posible antes de limpiar los residuos. Producto insoluble en agua y no se recomienda su uso para la limpieza.
Otra información	Asegurarse que los residuos generados se dispongan según lo definido por la normativa local vigente.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Utilizar todos los elementos de protección personal contemplados en la sección 8. Lavar las manos y partes expuestas con agua y jabón una vez utilizado el producto.

Manipulación:

Las herramientas, utensilios y/o equipos que hayan tenido contacto con el producto debe ser limpiadas adecuadamente y no ser expuestas a la luz solar o radiaciones UV si no se han limpiado.

Almacenamiento:

Se recomienda almacenar en su envase y empaque original. El producto utilizado en máquina se recomienda almacenar en recipiente separado del producto sin utilizar (puede existir radiación residual en el producto y generar reacciones de curado y polimerización gradual)

El producto debe ser almacenado en lugar fresco a una temperatura inferior a 35°C y lejos de la luz solar o fuentes de radiación UV.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Equipos de protección personal

Ojos Se recomienda el uso de gafas de protección ocular

Piel y cuerpo Utilizar guantes resistentes (Nitrilo) y protección de la ropa para evitar salpicaduras y contaminación de la ropa.

Vías respiratorias Utilizar protección respiratoria. Se recomienda el uso de tapabocas N95 en espacios abiertos y con buena ventilación. En caso de espacios con poca ventilación, se recomienda el uso de respiradores para respiradores orgánicos y partículas certificados por NIOSH

Consideraciones generales de higiene: Se recomienda lavar las manos después de la exposición. Se debe contar con sistema de lavado ocular disponible.

Controles de ingeniería: Se debe contar con ventilación local de escape.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia Líquido transparente sin partículas extrañas

Estado físico Líquido

Olor Característico

Umbral de Olor No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación

Color Transparente

pH No determinado



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

<i>Punto de fusión (°C)</i>	<-20°C
<i>Punto de ebullición (°C)</i>	>125 °C
<i>Densidad (g/cm³)</i>	No disponible
<i>Viscosidad (cP (25°C))</i>	900 cP
<i>Flamabilidad</i>	Producto no inflamable
<i>Punto de inflamabilidad (°C)</i>	>100°C
<i>Límite superior de inflamabilidad</i>	Para líquidos no es relevante para la clasificación y el etiquetado
<i>Límite inferior de inflamabilidad</i>	Para líquidos no es relevante para la clasificación y el etiquetado
<i>Presión de vapor</i>	No determinado
<i>Temperatura de autoignición</i>	El producto no se considera auto inflamable
<i>Descomposición térmica</i>	Ninguna descomposición térmica durante una manipulación adecuada
<i>Coefficiente de reparto: n-octanol / agua</i>	No Aplica
<i>Porcentaje de VOC (%p/p)</i>	< 1.0% p/p
<i>Solubilidad</i>	Insoluble en agua Soluble en alcohol

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<i>Estabilidad</i>	El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento
<i>Condiciones a evitar</i>	Exposición directa o de los envases a la luz del sol u otras fuentes de radiación UV, exposición a agentes químicos incompatibles
<i>Materiales incompatibles</i>	Evitar ácidos y/o bases fuertes, evitar el contacto con oxidantes, peróxidos y materiales que puedan generar ionización o radicales libres
<i>Productos de descomposición peligrosos</i>	No se conocen productos de descomposición peligrosos
<i>Posibilidad de reacciones peligrosas</i>	La exposición a radiaciones UV y pasado el tiempo de almacenamiento recomendado, puede presentarse polimerización

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

La información toxicológica de este producto puede ser encontrada en la sección 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

La información toxicológica de este producto no ha sido completamente investigada. El contacto directo puede generar irritación moderada a severa de piel, ojos y respiratoria. Se puede generar irritación moderada del tracto digestivo.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

No se reportan cantidades de sustancias carcinogénicas como son definidas por las organizaciones IARC, NTP, ACGIH u OSHA

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	Las propiedades ecológicas de este producto no han sido completamente investigadas
Persistencia y degradabilidad	No establecida
Potencial de bio-acumulación	No establecido
Movilidad en suelo	Información adicional no disponible
Otra información	No liberar al medio ambiente. Un componente menor es considerado como toxico para el medio ambiente acuático. Evite el ingreso del producto en drenajes y fuentes de agua (superficiales y subterráneas)

13. CONSIDERACIONES DE DISPOSICIÓN

Seguir las recomendaciones establecidas en las secciones **7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO** y **8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

Se recomienda disponer según lo establecido en las regulaciones locales o nacionales. No permitir el ingreso del producto o sus residuos en sistemas de drenaje o fuentes de agua. Se recomienda como método de destrucción preferido la incineración.

Se debe contactar a un proveedor autorizado de desechos industriales para realizar la disposición y/o destrucción

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU: No Aplica

Transporte aéreo (ICAO / IATA): No regulado

Transporte marítimo (IMDG/IMO): No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

OSHA Hazard Communication Estándar: Producto irritante

NFPA:

Salud: 1

Inflamabilidad: 1

Reactividad: 0



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

16. OTRA INFORMACIÓN

La información aquí contenida es suministrada de buena fe y corresponde al saber de nuestros conocimientos el día de impresión. Este documento no expresa o implica garantía de ningún tipo. Es responsabilidad del usuario final determinar si los productos de PRINTUM S.A.S. se ajustan a sus necesidades y procesos. La información contenida debe ser un punto de apoyo para el manejo seguro de nuestros productos, sin embargo no exime de responsabilidad alguna al usuario final por el manejo inadecuado o acciones que puedan acarrear riesgos o peligros.

En PRINTUM S.A.S. estamos comprometidos con la calidad, el medio ambiente pero sobre todo con la salud y seguridad de todas las personas que participan en los procesos de fabricación, análisis y uso de nuestros productos. Por eso recomendamos siempre la evaluación de todo riesgo y potenciales efectos antes de realizar cualquier actividad y utilizar en todo momento los elementos de protección personal.