



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
21-FT-005	00	05-07-18

1. PRODUCTO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Código	Producto	Fecha de Emisión Versión	22-11-18 01
263-FUV-001 263-SUV-001	GLOW IN THE DARK FLEXO UV GLOW IN THE DARK SCREEN UV		

Nombre de la compañía PRINTUM S.A.S.

Dirección Km 2.5 Vía Bogotá Siberia Parque Industrial Portos Sabana 80 Bodega 73

Teléfono 898 51 52

Correo electrónico servicioalcliente@printum-uv.com

Emergencia química 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: Lechoso

Olor: Característico

Apariencia: Líquido coloreado

ADVERTENCIA: El producto es reactivo a la temperatura y presenta decoloración reversible al superar la temperatura indicada; este producto es considerado peligroso para la salud y debe ser manipulado siguiendo todas las recomendaciones de seguridad.

Pictogramas de peligro:



Peligroso

Indicación de peligro:

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319	Provoca lesiones oculares graves
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
21-FT-005	00	05-07-18

350	Puede provocar cáncer
H361	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto
H371	Puede provocar daños en los órganos <órgano respiratorio>
H373	Puede provocar daños en los órganos <órgano respiratorio, hígado, riñón> tras exposiciones prologadas o repetidas

Consejos de prudencia:

P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso
P260	No respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol
P264	Lavarse las manos concienzudamente después de su manipulación
P270	No comer, beber ni fumar durante su utilización
P280	Llevar guantes / prendas/gafas/máscara de protección

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 prologado puede ocasionar dermatitis y/o sensibilización.
Ingestión:	Contiene materiales tóxicos. Puede ocasionar irritación de boca, garganta y estómago.
Inhalación:	En caso de aspiración, puede causar irritación del sistema respiratorio, sin embargo, no se esperan efectos significativos por una exposición corta.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES.

No. CAS	Componente	Concentración (%)
Secreto Comercial	Mezcla Monómeros Multifuncionales	24 % - 34 %
Secreto Comercial	Expoxy Acrilatos	50 % - 60 %
9050-36-6	Maltodextrina	6 % - 10 %
947-19-3	Hidroxyl-cyclohexyl-phenylketone	4 % - 6%
Secreto Comercial	Pigmento Fotoluminiscente	10 % - 30 %
119-61-9	Benzofenona	5% - 6%
Secreto Comercial	Mezcla de Siliconas Polimerizables	1% - 5%

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.



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
21-FT-005	00	05-07-18

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<i>Ojos:</i>	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.
<i>Piel:</i>	Lavar el área afectada con abundante agua y jabón. Retirar la ropa contaminada. Buscar atención médica si la irritación persiste.
<i>Ingestión:</i>	Inducir el vómito si es posible, si se presenta naturalmente inclinar la cabeza de la persona para evitar complicaciones. En caso de irritación o malestar solicitar atención médica.
<i>Inhalación:</i>	Remover a la persona a un lugar con aire fresco. Si se presenta dificultad para respirar, se debe buscar atención médica inmediata.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

<i>Medio de extinción</i>	Se recomienda el uso de CO ₂ , polvo químico seco y agua pulverizada. Utilizar el agua para enfriar los envases expuestos al calor. <i>Este producto no es combustible bajo condiciones normales debido a sus propiedades acuosas</i>
<i>Productos de combustión:</i>	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.
<i>Protección para los bomberos:</i>	Los vapores generados pueden ser irritantes, se recomienda utilizar equipos de protección respiratoria autónoma.
<i>Información adicional</i>	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

<i>Precauciones para el personal</i>	Utilizar los elementos de protección personal definidos en la sección 8.
<i>Precauciones con el medio ambiente:</i>	Evitar que el material ingrese a fuentes de agua superficiales y/o subterráneas. Evitar que el material ingrese al sistema de alcantarillado
<i>Método de contención:</i>	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.
<i>Métodos de limpieza</i>	El producto es soluble en agua, se recomienda contener y recolectar la mayor cantidad posible antes de limpiar los residuos. Se recomienda el uso de protección respiratoria.



pRiNtUm®

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
21-FT-005	00	05-07-18

Otra información

Asegurarse que los residuos generados se dispongan según lo definido por la normativa local vigente.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

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.

Las herramientas, utensilios y/o equipos que hayan tenido contacto con el producto debe ser limpiadas adecuadamente.

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*). Evite almacenar en recipientes de vidrio.

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 debido a que el producto puede evolucionar pequeñas cantidades de gas de hidrógeno inflamable, que pueden acumularse

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia

Líquido coloreado

Estado físico

Líquido

Olor

Característico

Umbral de Olor

No determinado

Color

Lechoso

pH

6 - 8

Punto de fusión (°C)

< -20°C



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
21-FT-005	00	05-07-18

<i>Punto de ebullición (°C)</i>	> 125°C
<i>Densidad (g/cm3)</i>	1.00 – 1.10
<i>Viscosidad (cP (25°C))</i>	> 3000 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 % p/p
<i>Solubilidad</i>	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 PELIGROSO.

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.

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



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
21-FT-005	00	05-07-18

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: 0

Reactividad: 0



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

CÓDIGO	VERSIÓN	FECHA
21-FT-005	00	05-07-18

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.