

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 20.01.2023

Número de versión 1.0

Revisión: 20.01.2023

* 1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador del producto

Nombre comercial: Vivid White XFlexx UV LED Ink

Número del artículo: ixF-vividwhite

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Categoría de productos PC18 Ink and toners

Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Inkcups Now Corp.
310 Andover St
Danvers, MA 01923 USA

Fabricante/proveedor

Inkcups Now Corp.
310 Andover St
Danvers, MA 01923 USA

Área de información: compliance@inkcups.com

Número de teléfono en caso de emergencia Verisk 3E Mexico: +52 55 41696225; Access Code: 335740

2 Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 5	H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 1C	H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.
Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1	H318 Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización cutánea – Categoría 1	H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Toxicidad para la reproducción – Categoría 1B	H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Elementos de la etiqueta

Elementos de las etiquetas del SAM

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Pictogramas de peligro



GHS05 GHS07 GHS08

Palabra de advertencia Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

Tetrahydrofurfuryl Acrylate
2-phenoxyethyl acrylate
2-fenoxietanol
3,3,5-Trimethylcyclohexyl acrylate
propylidynetrimethanol, propoxylated, esters with acrylic acid
diacrilato de hexametileno

Indicaciones de peligro

Puede ser nocivo en caso de ingestión.

(se continua en página 2)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 20.01.2023

Número de versión 1.0

Revisión: 20.01.2023

Nombre comercial: Vivid White XFlexx UV LED Ink

(se continua en página 1)

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Consejos de prudencia

Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Leer la etiqueta antes del uso.

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Tratamiento específico (véase en esta etiqueta).

Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.

Guardar bajo llave.

Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

3 Composición / información sobre los componentes**Caracterización química: Mezclas****Descripción:** Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.**Componentes peligrosos:**

2399-48-6 Tetrahydrofurfuryl Acrylate	10 - 25%
Toxicidad para la reproducción – Categoría 1B, H360; Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 1C, H314; Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1, H318; Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4, H302; Sensibilización cutánea – Categoría 1, H317; Líquidos inflamables – Categoría 4, H227	
13463-67-7 dióxido de titanio	≥ 10 - ≤ 25%
Toxicidad aguda por inhalación – Categoría 5, H333	
48145-04-6 2-phenoxyethyl acrylate	≥ 10 - ≤ 25%
Toxicidad para la reproducción – Categoría 2, H361; Sensibilización cutánea – Categoría 1A, H317	
86178-38-3 3,3,5-Trimethylcyclohexyl acrylate	10 - 25%
Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2, H315; Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2A, H319; Sensibilización cutánea – Categoría 1B, H317; Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única) – Categoría 3, H336	
75980-60-8 Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina	2.5 - 10%
Toxicidad para la reproducción – Categoría 2, H361	
53879-54-2 propylidynetrimethanol, propoxylated, esters with acrylic acid	≤ 2.5%
Irrit. oc. 2, H319; Sensibilización cutánea – Categoría 1, H317; Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 5, H303	
122-99-6 2-fenoxietanol	≥ 0 - ≤ 2.5%
Toxicidad aguda por ingestión – Categoría 4, H302; Irrit. oc. 2, H319; Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 5, H313	
13048-33-4 diacrilato de hexametileno	≥ 0 - ≤ 2.5%
Corrosión/irritación cutáneas – Categoría 2, H315; Irrit. oc. 2, H319; Sensibilización cutánea – Categoría 1, H317; Toxicidad aguda por vía cutánea – Categoría 5, H313	

(se continua en página 3)

— MX —

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 20.01.2023

Número de versión 1.0

Revisión: 20.01.2023

Nombre comercial: Vivid White XFlexx UV LED Ink

(se continua en página 2)

Indicaciones adicionales: El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Instrucciones generales: Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.**En caso de inhalación del producto:**

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.

Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

En caso de contacto con la piel: Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.**En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente y consultar un médico.**En caso de ingestión:** Beber mucha agua a respirar aire fresco. Solicitar asistencia médica inmediatamente.**Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos** No existen más datos relevantes disponibles.**Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.**Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** No existen más datos relevantes disponibles.**Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

Precauciones relativas al medio ambiente:

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

Diluir con mucha agua.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

Utilizar un neutralizador.

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Asegurar suficiente ventilación.

Referencia a otras secciones

Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.

Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.

Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manejo y almacenamiento

Manipulación:

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

Evitar la formación de aerosoles.

(se continua en página 4)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 20.01.2023

Número de versión 1.0

Revisión: 20.01.2023

Nombre comercial: Vivid White XFlexx UV LED Ink

(se continua en página 3)

Prevención de incendios y explosiones: Tener preparados los aparatos respiratorios.**Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad****Almacenamiento:****Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Mantener el recipiente cerrado herméticamente.**Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.**8 Controles de exposición / protección personal****Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:** Sin datos adicionales, ver punto 7.**Parámetros de control****Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:****13048-33-4 diacrilato de hexametileno**WEEL (US) VLE-PPT: 1 mg/m³

DSEN

Indicaciones adicionales: Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.**Controles de la exposición****Equipo de protección individual:****Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Guardar la ropa protectora por separado.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

Protección respiratoria:

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

Protección de manos:

Guantes de protección

El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Ante la ausencia de tests específicos, no se puede recomendar ningún material específico para guantes de protección contra el producto / preparado / mezcla de sustancias químicas.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

Material de los guantes

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

Tiempo de penetración del material de los guantes

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

(se continua en página 5)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 20.01.2023

Número de versión 1.0

Revisión: 20.01.2023

Nombre comercial: Vivid White XFlexx UV LED Ink

(se continua en página 4)

Protección de ojos y la cara:

Gafas de protección herméticas

9 Propiedades físicas y químicas**Información sobre propiedades físicas y químicas básicas****Datos generales****Apariencia:****Forma:**

Líquido

Color:

Blanco

Olor:

Característico

Umbral del olor:

No determinado.

valor pH:

No determinado.

Cambio de estado**Punto de fusión / punto de congelación:**

Indeterminado.

Punto inicial e intervalo de ebullición

Indeterminado.

Punto de inflamación:

No aplicable.

Inflamabilidad (sólido o gas):

No aplicable.

Temperatura de descomposición:

No determinado.

Autoinflamabilidad:

El producto no es autoinflamable.

Peligro de explosión:

El producto no es explosivo.

Límites de explosión:**Inferior:**

No determinado.

Superior:

No determinado.

Densidad de vapor:

No determinado.

Densidad:

Indeterminado.

Densidad relativa

No determinado.

Densidad de vapor

No determinado.

Velocidad de evaporación

No determinado.

Solubilidad en / miscibilidad con**agua:**

Completamente mezclable.

Coefficiente de partición: n-octanol/ agua: No determinado.**Viscosidad:****Dinámica:**

No determinado.

Cinemática:

No determinado.

Información adicional

No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad**Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.**Estabilidad química****Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.

(se continua en página 6)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 20.01.2023

Número de versión 1.0

Revisión: 20.01.2023

Nombre comercial: Vivid White XFlexx UV LED Ink

(se continua en página 5)

Posibilidad de reacciones peligrosas No se conocen reacciones peligrosas.**Condiciones que deberán evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.**Materiales incompatibles:** No existen más datos relevantes disponibles.**Productos de descomposición peligrosos:** No se conocen productos de descomposición peligrosos.**11 Información toxicológica****Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda:****Valores LD/LC50 (dosis letal /dosis letal = 50%) relevantes para la clasificación:****ATE (Estimaciones de la Toxicidad Aguda (ETA))**

Oral LD50 > 4,092 - 4,298 mg/kg (rat)

Dermal LD50 > 116,482 - 249,626 mg/kg

2399-48-6 Tetrahydrofurfuryl Acrylate

Oral LD50 928 mg/kg (rat)

13463-67-7 dióxido de titanio

Oral LD50 > 20,000 mg/kg (rat)

Dermal LD50 > 10,000 mg/kg (rabbit)

Inhalatorio LC50/4 h > 6.82 mg/l (rat)

53879-54-2 propylidynetrimethanol, propoxylated, esters with acrylic acid

Oral LD50 > 2,000 mg/kg (rat)

122-99-6 2-fenoxietanol

Oral LD50 1,260 mg/kg (rat)

Dermal LD50 5,000 mg/kg (rabbit)

13048-33-4 diacrilato de hexametileno

Oral LD50 > 5,000 mg/kg (rat)

Dermal LD50 > 3,000 mg/kg (rab)

Efecto estimulante primario:**Corrosión/irritación cutánea** Fuerte efecto cáustico en la piel y las mucosas.**Lesión ocular grave/irritación ocular** Fuerte efecto cáustico**Sensibilización respiratoria o cutánea** Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.**Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

Corrosivo

Irritante

La ingestión produce un fuerte efecto cáustico en la boca y la faringe, así como el peligro de perforación del esófago y del estómago.

Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)

Toxicidad para la reproducción – Categoría 1B

12 Información ecotoxicológica**Toxicidad****Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.**Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.**Comportamiento en sistemas ecológicos:****Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

(se continua en página 7)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 20.01.2023

Número de versión 1.0

Revisión: 20.01.2023

Nombre comercial: Vivid White XFlexx UV LED Ink

(se continua en página 6)

Movilidad en el suelo No existen más datos relevantes disponibles.

Efectos ecotóxicos:

Observación: Tóxico para peces.

Indicaciones medioambientales adicionales:

Indicaciones generales:

Nivel de riesgo para el agua 3 (autoclasiicación): muy peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.

En estado no diluido o no neutralizado, no verter en el alcantarillado o en otros sistemas de desagüe.

Una cantidad infima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

Vertido en aguas superficiales, también es tóxico para los peces y el plancton.

tóxico para organismos acuáticos

Resultados de la valoración PBT y mPmB

PBT: No aplicable.

mPmB: No aplicable.

Otros efectos adversos No existen más datos relevantes disponibles.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

Recomendación: No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

Embalajes sin limpiar:

Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

Producto de limpieza recomendado: Agua, eventualmente añadiendo productos de limpieza.

14 Información relativa al transporte

Número ONU

ADR, IMDG, IATA

UN3082

Designación oficial de transporte

ADR

3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Tetrahydrofurfuryl Acrylate, 2-phenoxyethyl acrylate)

IMDG

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tetrahydrofurfuryl Acrylate, 2-phenoxyethyl acrylate), MARINE POLLUTANT

IATA

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Tetrahydrofurfuryl Acrylate, 2-phenoxyethyl acrylate)

Clase(s) relativas al transporte

ADR, IMDG, IATA



Clase

9 Materias y objetos peligrosos diversos

Etiqueta

9

Grupo de embalaje / envasado

ADR, IMDG, IATA

III

Riesgos ambientales

Contaminante marino:

Símbolo (pez y árbol)

(se continua en página 8)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 20.01.2023

Número de versión 1.0

Revisión: 20.01.2023

Nombre comercial: Vivid White XFlexx UV LED Ink

(se continua en página 7)

Marcado especial (ADR):	Símbolo (pez y árbol)
Marcado especial (IATA):	Símbolo (pez y árbol)
Precauciones especiales para el usuario	Atención: Materias y objetos peligrosos diversos
Número de identificación de peligro (Número Kemler):	90
Número EMS:	F-A,S-F
Stowage Category	A
Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC	No aplicable.

Transporte/datos adicionales:

ADR	
Cantidades limitadas (LQ)	5L
Cantidades exceptuadas (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
Categoría de transporte	3
Código de restricción del túnel	-

IMDG	
Limited quantities (LQ)	5L
Excepted quantities (EQ)	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
"Reglamentación Modelo" de la UNECE:	UN 3082 SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (TETRAHYDROFURFURYL ACRYLATE, 2-PHENOXYETHYL ACRYLATE), 9, III

15 Información reglamentaria

Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate

No existen más datos relevantes disponibles.

Inventario Nacional de Sustancias Químicas

- 13463-67-7 dióxido de titanio
- 75980-60-8 Óxido de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfina
- 122-99-6 2-fenoxietanol

13048-33-4 diacrilato de hexametileno

Elementos de las etiquetas del SAM

El producto se ha clasificado y etiquetado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).

Pictogramas de peligro



GHS05 GHS07 GHS08

Palabra de advertencia Peligro

Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

- Tetrahydrofurfuryl Acrylate
- 2-phenoxyethyl acrylate
- 2-fenoxietanol
- 3,3,5-Trimethylcyclohexyl acrylate
- propylidynetrimethanol, propoxylated, esters with acrylic acid

(se continua en página 9)

Hoja de datos de seguridad

según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 20.01.2023

Número de versión 1.0

Revisión: 20.01.2023

Nombre comercial: Vivid White XFlexx UV LED Ink

(se continua en página 8)

diacrilato de hexametileno

Indicaciones de peligro

Puede ser nocivo en caso de ingestión.

Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Consejos de prudencia

Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto.

Mantener fuera del alcance de los niños.

Leer la etiqueta antes del uso.

Lavarse cuidadosamente después de la manipulación.

Usar guantes / ropa de protección / equipo de protección para la cara / los ojos.

En caso de contacto con la piel o el pelo, quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Tratamiento específico (véase en esta etiqueta).

Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar.

Guardar bajo llave.

Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local/regional/nacional/internacional.

Evaluación de la seguridad química: Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.**16 Otra información**

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

Frasas relevantes

H227 Líquido combustible.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.

H313 Puede ser nocivo en contacto con la piel.

H314 Provoca graves quemaduras en la piel y lesiones oculares.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H319 Provoca irritación ocular grave.

H333 Puede ser nocivo si se inhala.

H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.

H360 Puede perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

H361 Susceptible de perjudicar la fertilidad o dañar al feto.

Interlocutor:**Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

*** Datos modificados en relación a la versión anterior**