

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de emisión: 24 de agosto de 2018

Versión 7

UviPak PE Series

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto	UviPak PE Series
Código de producto	PE
Código (s) de producto	PE-009 PE-026 PE-062 PE-064 PE-066 PE-101 PE-111 PE-114 PE-121 PE-127 PE-129 PE-131 PE-141 PE-164 PE-165 PE-167 PE-210 PE-230 PE-233 PE-235 PE-301 PE-311 PE-325 PE-600 PE-605 PE-620 PE-640 PE-650 PE-680 PE-HTB PE-HTK PE-HTR PE- HTX PE-HTY PE-SB PE-TW
Uso del producto	Tintas de serigrafía ultravioleta curables.
<u>Fabricado por</u>	
FUJIFILM Manufacturing USA, Inc.20 West 14th Avenue North Kansas City, MO. 64116 Estados Unidos N. ° de teléfono: (913) 342-4060	
<u>Distribuido en Canadá por</u>	
FUJIFILM Canadá, Inc. 600 Suffolk Ct. Mississauga, Ontario L5R 4G4	
Las HDS están disponibles en los siguientes sitios web:	http://www.fujifilmusa.com/msds
Número de teléfono de la empresa	EE. UU.: 800-473-3854 Canadá: 800-263-5018
Teléfono de emergencia	Transporte-CHEMTREC dentro de NA: 800-424-9300 Transporte CHEMTREC fuera de NA: 703-527-3887 Transporte-CANUTEC dentro de Canadá: 613-996-6666 Emergencia médica (24 horas): 877-935-7387
Correo electrónico	EHS@fujifilm.com

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificación

Toxicidad aguda - Oral	Categoría 4
Corrosión / irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones o irritación ocular graves	Categoría 2
Sensibilización de la piel	Categoría 1A
Toxicidad reproductiva	Categoría 1B
Toxicidad sistémica específica de órganos diana (exposición repetida)	Categoría 1

Elementos de la etiqueta GHS, incluidos los consejos de prudencia

Peligro

Declaraciones de peligro

Nocivo si se ingiere
 Provoca irritación cutánea
 Provoca irritación ocular grave
 Puede provocar una reacción alérgica en la piel
 Puede dañar la fertilidad o el feto.
 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.



Consejos de prudencia

Prevención

Obtenga instrucciones especiales antes de usar
 No manipule hasta que se hayan leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
 Use guantes protectores / ropa protectora / protección para los ojos / protección facial
 Lávese bien la cara, las manos y la piel expuesta después de manipular
 No coma, beba ni fume mientras usa este producto.
 No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo.
 No respire el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol

Respuesta

Si ha estado expuesto o preocupado: obtenga asesoramiento / atención médica.
 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese los lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continuar enjuagando Si la irritación ocular persiste: busque atención médica.
 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
 Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.
 Si se produce irritación o sarpullido en la piel: busque atención o asesoramiento médico
 EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o un médico si se siente mal Enjuagar la boca

Almacenamiento

Almacene bajo llave

Disposición

Elimine el contenido / contenedor en una planta de eliminación de desechos aprobada.

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)

No clasificado

Otros peligros

Puede ser nocivo en contacto con la piel.

Toxicidad aguda desconocida

38.343111% de la mezcla consiste en ingrediente (s) de toxicidad desconocida

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Nombre químico	No CAS	Peso-%
Epoxi-diacrilato de bisfenol-A	55818-57-0	10-30%
Diacrilato de 1,6-hexanodiol	13048-33-4	10-30%
N-vinilcaprolactama	2235-00-9	7-13%
Éter glicídico acrilado (chainalquil largo)	Propiedad	1-5%
Triacrilato de trimetilolpropano	15625-89-5	1-5%
2-isopropiltioxantona	5495-84-1	1-5%
Oligómero acrílico modificado con amina	Propiedad	0,5-1,5%
Acrilato de 2-fenoxietilo	48145-04-6	0,5-1,5%
Oxido de aluminio	1344-28-1	0,5-1,5%

4. PRIMEROS AUXILIOS

Medidas de primeros auxilios para diferentes vías de exposición.

Consejo general	No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. Quítese inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados. Si los síntomas persisten, llame a un médico.
Contacto visual	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continúe enjuagando. Si la irritación ocular persiste: busque atención médica.
Contacto con la piel	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. Si se produce irritación o sarpullido en la piel: busque atención o asesoramiento médico.
Inhalación	Muévase al aire libre. Si los síntomas persisten, llame a un médico. No se requiere atención médica inmediata. Salga al aire libre en caso de inhalación accidental de vapores.
Ingestión	EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. No induzca el vómito. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
Protección de los socorristas	Utilice equipo de protección personal.

Síntomas / efectos más importantes, agudos y retardados

Puede causar enrojecimiento, picazón y dolor. Podría causar reacción alérgica en la piel.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Puede causar sensibilización de personas susceptibles. Tratar sintomáticamente.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Extinguir con espuma resistente al alcohol, polvo extintor o agua pulverizada.

Medios de extinción inadecuados

Ninguno conocido.

Peligros específicos derivados del producto químico

Puede causar sensibilización por contacto con la piel. La descomposición térmica puede provocar la liberación de gases y vapores irritantes.

Productos de combustión peligrosos

Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NOx).

Datos de explosión

Sensibilidad al impacto mecánico ninguno

Sensibilidad a la descarga estática ninguno

Equipo de protección y precauciones para bomberos

Como en cualquier incendio, use un equipo de respiración autónomo a demanda de presión, MSHA / NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia.

Utilice equipo de protección personal. Evite el contacto con la piel y los ojos. Asegure una ventilación adecuada.

Precauciones ambientales

Impedir la entrada hacia vías navegables, alcantarillas, sótanos o áreas confinadas. No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Evite nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo. Evite que el producto ingrese a los desagües.

Métodos y materiales de contención y limpieza.

Métodos de contención Evite nuevas fugas o derrames si es seguro hacerlo.

Métodos para limpiar Utilice equipo de protección personal. Empapar con material absorbente inerte. Recoja y transfiera a contenedores debidamente etiquetados. Limpiar la superficie contaminada a fondo.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Asegure una ventilación adecuada. Use equipo de protección personal. Evite el contacto con la piel, los ojos o la ropa. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Evite la exposición durante el embarazo.

Condiciones para almacenaje seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Mantenga los recipientes bien cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Aléjese del calor. Mantener alejado de la luz solar directa. No permita que las fugas o derrames entren en contacto con el suelo, lleguen a desagües, alcantarillas o aguas superficiales.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Guía de exposición

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH	AIHA - Lugar de trabajo Exposición ambiental Niveles (WEEL) - TWA
Diacrilato de 1,6-hexanodiol				1 mg / m3 TWA
Triacrilato de trimetilolpropano				1 mg / m3 TWA
Oxido de aluminio	TWA: 1 mg / m3 de material particulado respirable	TWA: 15 mg / m3 de polvo total TWA: fracción respirable de 5 mg / m3 (desocupado) TWA: 10 mg / m3 de polvo total (desocupado) TWA: fracción respirable de 5 mg / m3		

Controles de exposición

Medidas de ingeniería Sistema de ventilación

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal.

Protección ocular / facial Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro. Careta.

Protección de piel y cuerpo Use guantes / ropa de protección.

Protección respiratoria Si se exceden los límites de exposición o se experimenta irritación, se debe usar protección respiratoria aprobada por NIOSH / MSHA. Es posible que se requieran respiradores de aire con suministro de presión positiva para concentraciones altas de contaminantes en el aire. Debe proporcionarse protección respiratoria de acuerdo con las normativas locales vigentes.

Consideraciones generales de higiene Cuando lo use, no coma, beba ni fume. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reusarla. Se recomienda la limpieza periódica del equipo, el área de trabajo y la ropa.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia	Según especificación del producto	Olor	Acrilatos
PH del umbral de olor	No disponible	Estado físico @ 20 ° C	Líquido
Gravedad específica	No disponible	Peso molecular	No disponible
Punto de inflamabilidad	1,13 - 1,49	Temperatura de ignición espontánea	No disponible
Temperatura de descomposición	> 201 ° F / > 94 ° C	Punto / intervalo de ebullición	> 225 ° F / > 107 ° C
Punto de fusión / rango de fusión	No disponible	Punto de congelación	No disponible
Límite de inflamabilidad en el aire	No disponible	Propiedades explosivas	No disponible
Propiedades oxidantes	No disponible	Coefficiente de partición	No disponible
Solubilidad	Insoluble en agua	Presión de vapor	<1 mmHg a 20 ° C
Tasa de evaporación	No disponible	Densidad	No disponible
Densidad del vapor	No disponible	VOC real (lb / gal)	<0,25
Peso por galón (libras)	9.4-12.4	COV (g / l)	No disponible
COV (lb / gal)	0,25		
Viscosidad dinámica	No disponible		

Contenido de VOC California

Contenido de Material VOC

<30 gramos por litro

Contenido VOC del revestimiento menos el agua y los disolventes exentos

<30 gramos por litro

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Puede ocurrir una polimerización peligrosa.

Estabilidad química

Estable en las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno en proceso normal.

Puede ocurrir una polimerización peligrosa.

Condiciones para evitar

Temperaturas extremas y luz directa del sol.

Materiales incompatibles

Agentes oxidantes fuertes, ácidos fuertes y bases fuertes.

Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NOx).

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición.

Información del Producto

Toxicidad aguda

Inhalación

Puede causar irritación del tracto respiratorio.

Ojos

Irrita los ojos.

Piel

El contacto repetido o prolongado con la piel puede provocar reacciones alérgicas en personas susceptibles. Irrita la piel.

Ingestión

Nocivo si se ingiere. La ingestión puede causar irritación de las membranas mucosas. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.

Información de los componentes

Nombre químico	LD50 oral	LD50 dérmico	LC50 (concentración letal)
Diacrilato de 1,6-hexanodiol	= 5 g / kg (rata)	= 3600 µL / kg (conejo) = 3600 mg / kg (conejo)	
Triacrilato de trimetilolpropano	= 5190 µL / kg (rata) = 5190 mg / kg (Rata)	= 5000 mg / kg (conejo)	
Acrilato de 2-fenoxietilo	= 4660 µL / kg (rata)	= 2540 µL / kg (conejo)	
Oxido de aluminio	> 5000 mg / kg (rata)		

Información sobre los efectos toxicológicos

No hay información disponible.

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo.

Irritación	Irrita los ojos y la piel.
Corrosividad	No hay información disponible.
Sensibilización	Puede causar sensibilización por contacto con la piel.
Efectos mutagénicos	No hay información disponible.
Toxicidad reproductiva	El producto es o contiene una sustancia química que es un peligro para la reproducción conocido o sospechado.
Carcinogenicidad	La siguiente tabla indica si cada agencia ha incluido algún ingrediente como carcinógeno.

ACGIH: (Conferencia Americana de Industria Gubernamental Higienistas)

- A1 - Carcinógeno humano conocido
- A2 - Sospecha de carcinógeno humano
- A3 - Carcinógeno animal
- A4 - No clasificado como carcinógeno humano

NTP: (Programa Nacional de Toxicidad)

- Conocido - Carcinógeno conocido
- Razonablemente anticipado - Razonablemente anticipado para ser un carcinógeno humano

IARC: (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

- Grupo 1: Carcinógeno para los seres humanos
- Grupo 2A: probablemente cancerígeno para los seres humanos
- Grupo 2B: Posiblemente cancerígeno para los seres humanos.
- Grupo 3: No clasificable en cuanto a su carcinogenicidad en humanos.

OSHA: (Administración de salud y seguridad ocupacional) X - Presente

STOT - exposición única No hay información disponible.

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

Toxicidad crónica El contacto repetido puede causar reacciones alérgicas en personas muy susceptibles. Evite la exposición repetida.

Efectos sobre los órganos diana Ojos, sistema respiratorio, piel, pulmones, sistema linfático, sistema reproductor.

peligro de aspiración No hay información disponible.

Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto

Los siguientes valores se calculan en base al capítulo 3.1 del documento GHS.

ATEmix (oral)	1891 mg / kg
ATEmix (dérmico)	4995 mg / kg
ATEmix (inhalación-polvo / niebla)	92,5 mg / l

ATE: Estimación de toxicidad aguda

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**Eco toxicidad**

El impacto medioambiental de este producto no se ha investigado por completo.

Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Bioacumulacion

No hay información disponible.

Movilidad

No hay información disponible.

Otros efectos adversos

No hay información disponible.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos de eliminación de desechos

Este material, tal como se suministra, no es un desecho peligroso de acuerdo con las regulaciones federales (40 CFR 261). Elimine de acuerdo con todas las leyes y regulaciones ambientales nacionales aplicables. Elimine de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales. No deseche los desechos en alcantarillas, desagües ni utilice otros métodos que entren en contacto con las aguas superficiales.

Envases contaminados

No reutilice los envases vacíos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<u>DOT</u>	No regulado
<u>TDG</u>	No regulado.
<u>MEX</u>	No regulado
<u>ICAO</u>	No regulado
<u>IATA</u>	No regulado
<u>IMDG</u>	No regulado
<u>ADR / RID</u>	No regulado
<u>ADN</u>	No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios internacionales

TSCA	Si
DSL / NDSL	No
PICCS	No
EINECS / ELINCS	No
ENCS	No
IECSC	No
KECL	No
AICS	No

* Sí - Todos los componentes de este producto están incluidos o están exentos de ser incluidos en el inventario.

* No: indica que los componentes de este producto no están incluidos en la lista o no se ha determinado que estén incluidos en el inventario.

TSCA	- Inventario de la Sección 8 (b) de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos
DSL / NDSL	- Lista de sustancias domésticas canadienses / Lista de sustancias no domésticas
EINECS / ELINCS	- Inventario europeo de sustancias químicas existentes / Lista europea de sustancias químicas notificadas
ENCS	- Sustancias químicas nuevas y existentes en Japón
IECSC	- Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China
KECL	- Sustancias químicas existentes y evaluadas en Corea
PICCS	- Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
AICS	- Inventario australiano de sustancias químicas

Regulaciones Federales de EE. UU.

Secciones 4, 5 y 12 (b) de TSCA

Este producto no contiene ninguna sustancia química regulada por las secciones 4, 5 o 12 (b) de la TSCA.

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene un químico o químicos que están sujetos a los requisitos de informes de la Ley y el Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372:

Nombre químico	No CAS	SARA 313 - Valores de umbral%	Peso-%
Acilato de 2-fenoxietilo	48145-04-6	1.0	0,5-1,5%
Oxido de aluminio	1344-28-1	1.0	0,5-1,5%

Categorías de peligro de SARA 311/312

La clasificación se muestra en la sección 2 de esta FDS.

Ley de agua limpia

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de conformidad con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

CERCLA

Este material, tal como se suministra, no contiene ninguna sustancia regulada como sustancia peligrosa según el Ley de Responsabilidad y Compensación de Respuesta Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Puede haber requisitos de informes específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con las emisiones de este material.

Regulaciones estatales de EE. UU.

Propuesta 65 de California



ADVERTENCIA: Cáncer: www.P65Warnings.ca.gov; Daño reproductivo - www.P65Warnings.ca.gov

Nombre químico	No CAS	Proposición 65 de California	Peso-%
tolueno	108-88-3	De desarrollo	<0,1%
benceno	71-43-2	Carcinógeno De desarrollo Reproductor masculino	<0,001%

Regulaciones estatales sobre el derecho a la información de EE. UU.

Nombre químico	Massachusetts	New Jersey	Pensilvania	Illinois	Rhode Island
Acilato de 2-fenoxietilo		X	X	X	
Oxido de aluminio	X	X	X		X

Regulaciones Internacionales**Canadá - NDSL**

Este producto no contiene ninguna sustancia química NDSL.

México - Grado

Riesgo leve, grado 1

México - Estado carcinógeno y límites de exposición

Nombre químico	Estado carcinógeno	Límites de exposición
Oxido de aluminio		México: TWA 10 mg / m ³

Otras regulaciones

No hay información disponible

CPSIA	Formulado para cumplir
CONEG	Formulado para cumplir
ASTM F-963	Formulado para cumplir
CHPA	Formulado para cumplir
RoHS	Formulado para cumplir
ALCANCE / SVHC	Formulado para cumplir
ES-71	Formulado para cumplir

16. OTRA INFORMACIÓN

NFPA	Peligro para la salud²	Inflamabilidad¹	Inestabilidad¹	Riesgos físicos y químicos-
HMIS	Peligro para la salud² *	Inflamabilidad¹	Peligro físico¹	Protección personal B

* Indica un peligro crónico para la salud.

Preparado por	FUJIFILM Medio ambiente, salud y seguridad, teléfono: 800-473-3854
Fecha de revisión	24 de agosto de 2018
Nota de revisión	No hay información disponible

Descargo de responsabilidad La información proporcionada en esta hoja de datos de seguridad es correcta a nuestro mejor criterio, conocimiento, información y creencia en la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada solo como una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, eliminación y liberación segura y no debe considerarse una garantía o especificación de calidad. La información se relaciona únicamente con el material específico designado y puede no ser válida para dicho material utilizado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto.

Fin