



Ficha de datos de seguridad

Conforme con el Reglamento (CE) 1272/2008 y REACH 1907/2006

MULTIPLAK

Sección 1: Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto MULTIPLAK

N.º CAS No procede

N.º de registro No procede

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos Tinta UV para serigrafía

Usos desaconsejados Hasta ahora no se ha identificado ningún uso contraindicado

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

DISTRIBUIDO POR: RODATEC SA DE CV
Campos Eliseos 188-1101
Col. Polanco, Miguel Hidalgo,
Ciudad de México, CP 11560
México

Tel. +52 55 5281-1172
+52 55 5281-3047
+52 55 5281-2431

rodatec@rodatec.com

1.4. Números de teléfono para emergencias

01800 0021 400 SETIQ
55 59 15 88 CDMX

Sección 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Skin Irrit. 2	H315
Eye Irrit. 2	H319
Skin Sens. 1B	H317
Repr. 2	H361

El texto completo de las clases y categorías de peligro y de las frases H figura en la sección 16.

2.2. Elementos del etiquetado

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) 1272/2008

Pictogramas de peligro

Palabras de advertencia

Atención



Indicaciones de peligro

H315	Provoca irritación cutánea.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H361	Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto .

Consejos de prudencia

P264	Lavarse ... concienzudamente tras la manipulación.
P280	Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
P261	Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.
P272	Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
P201	Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202	No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
P281	Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.
P302+P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua/...
P321	Se necesita un tratamiento específico (ver ... en esta etiqueta).
P332+P313	En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
P362+P364	Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
P305+P351+P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
P337+P313	Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
P333+P313	En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
P308+P313	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P405	Guardar bajo llave.

2.3. Otros peligros

Manipular con precaución; no se conocen todas las propiedades toxicológicas de este producto.

Tintas UV: una exposición directa a la luz solar o a una temperatura de almacenamiento superior a los 60°C puede provocar una polimerización incontrolada y exotérmica.

Sección 3: Composición/Información sobre los componentes

3.1 *Sustancias* **Clasificación (CE 1272/2008)** **%**

No procede

3.2 *Mezclas*

Componentes peligrosos	Clasificación (CE 1272/2008)	%
CAS : 13048-33-4 CE : 235-921-9 INDEX : 607-109-00-8 REACH : 01-21-19484737-22	Hexamethylene diacrylate Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1B - H317	15-30
CAS : 75980-60-8 CE : 278-355-8 INDEX : 015-203-00-X REACH : 01-2119972295-29	Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide Skin Sens. 1B - H317 Repr. 2 - H361 Aquatic Chronic 2 - H411	3-5

Sección 4: Primeros auxilios

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Por inhalación

- Alejar a la persona afectada de la zona contaminada, llevarla al aire libre.
- Si persiste la dificultad respiratoria, consulte con un médico.

Contacto con la piel

- En el caso de salpicaduras de tintas UV, quitarse inmediatamente la ropa manchada, evitar la exposición al sol o cualquier fuente de irradiación UV.
- Lavar con abundante agua durante al menos 10 minutos, no utilizar disolventes ni diluyentes, utilizar un limpiador cutáneo (jabón, ...).
- Consultar a un médico, si es necesario.

Contacto con los ojos

- Evitar la exposición a los rayos solares o a cualquier fuente de radiación UV.
- Si esto no fuera posible, quitar las lentes de contacto, lavar con abundante agua durante al menos 10 minutos, manteniendo los párpados separados.
- Consultar con un médico si es necesario.

Por ingestión

- NO INDUCIR EL VÓMITO.
- En caso de vómitos espontáneos, despejar las vías respiratoria, llamar a un médico inmediatamente.

4.2. Síntomas y efectos más importantes (agudos y diferidos)

La gravedad de los síntomas descritos varía con la concentración y la duración de la exposición.

4.3. Indicación de la posible asistencia médica inmediata y los tratamientos particulares necesarios

Ninguna medida específica de primeros auxilios.

Sección 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Recomendados	Polvos, espumas y agua pulverizada
Contraindicados	Agua a presión

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

- Determinados productos se pueden polimerizar a altas temperaturas
- La polimerización de este producto es suficientemente exotérmica como para que conlleve una descomposición térmica del propio producto o el estallido de los bidones
- La descomposición térmica puede provocar la emisión de vapores irritantes, de gases o de llamas que pueden causar problemas a la salud

En caso de incendio, producción de un humo denso, negro y acre

5.3. Recomendaciones a las personas que combaten el fuego

- Las personas encargadas de combatir el fuego irán equipadas con aparatos de protección respiratoria autónomos aislantes.
- Rociar los bidones no abiertos con agua pulverizada para mantenerlos frescos si están expuestos al fuego.
- Evitar que los agentes de lucha contra incendios pasen a las alcantarillas o a los cursos de agua. En caso de vertido, advertir a las autoridades competentes.

Sección 6: Medidas en caso de liberación accidental

6.1. Precauciones individuales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Alejar de las fuentes de ignición, no inspirar los vapores (ver secciones 7 y 8). Evitar el contacto con la piel y los ojos, quitarse inmediatamente la ropa contaminada.

6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente

No eliminar por los desagües ni por cursos de agua corriente; seguir las instrucciones de la normativa vigente.

6.3. Métodos y materiales de contención y limpieza

Utilizar materias absorbentes (arena, tierra de diatomeas), limpiar con un detergente, evitar el uso de disolventes, eliminar los residuos conforme a la normativa vigente.

6.4. Referencia a otras secciones

Consultar en la sección 8 los equipos de protección individual y en la sección 13 las condiciones relativas a la eliminación.

Sección 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones necesarias para garantizar una manipulación sin peligro

- Antes de la manipulación, consultar las secciones 3, 8 y 11
- Las personas con hipersensibilidad cutánea conocida deben manipular el producto con precaución
- No inspirar los vapores (ver secciones 7 y 8)
- Evitar el contacto con la piel y los ojos
- Observar las normativas nacionales sobre higiene laboral
- No beber, ni comer ni fumar en las áreas de trabajo
- Lavarse las manos después de manipular el producto

7.2. Condiciones necesarias para un almacenamiento seguro, teniendo en cuenta las posibles incompatibilidades entre materiales

- Almacenamiento de los envases originales a temperatura ambiente
- Los envases abiertos deben cerrarse convenientemente y guardarse de pie para evitar escapes
- Mantener alejados de las fuentes de ignición, proteger de la luz solar directa
- Mantener alejado de agentes oxidantes y de productos alcalinos y ácidos

7.3. Usos específicos

Consultar el epígrafe 1.2.

Sección 8: Controles de la exposición/Protección personal*8.1. Parámetros de control***Hexamethylene diacrylate**

DNEL 24.48 mg/m³ (Workers; Inhalation) - 2.77 mg/kg (Workers; Dermal) - 7.24 mg/m³ (Consumers, Inhalation) - 2.08 mg/kg bw/day (Consumers; Ingestion) - 1.66 mg/kg bw/day (Consumers; Dermal) - - - -

VME**VLE**

PNEC 0.00397 mg/kg dw (soil) - 0.0137 mg/kg dw (fresh water sediment) - 0.0015 mg/l (fresh water) - 0.00015 mg/l (sea water)

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide

DNEL No determinado.

VME**VLE**

PNEC 0.00353 mg/l (fresh water) - 0.00353 mg/l (sea water) - 0.29 mg/kg (fresh water sediment) - 0.0557 mg/kg (soil)

DNEL**VME****VLE****PNEC****DNEL****VME****VLE****PNEC**

DNEL

VME

VLE

PNEC

DNEL

VME

VLE

PNEC

DNEL

VME

VLE

PNEC

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles de la exposición profesional
Ver el epígrafe 7.1.

8.2.2. Medidas de protección individual



Protección de los ojos

Se recomienda el uso de gafas de seguridad para protegerse de las salpicaduras.

Protección de las manos

Posibilidad de utilizar cremas de protección especiales, no aplicar después de la contaminación.
No usar guantes de goma natural o de PVC. Posibilidad de utilizar guantes monouso desechables.

Protección cutánea

Vestir ropa adecuada, no llevar ropa contaminada.

Protección respiratoria

En caso de uso frecuente o de exposición intensa, puede ser necesaria una protección de las vías respiratorias. Usar una mascarilla apropiada.
Extracción de los vapores o ventilación apropiada en el lugar de trabajo.

8.2.3. Medidas de protección del medio ambiente

No eliminar por los desagües o por las aguas superficiales.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas.

Estado físico	Pastoso
Color	No determinado.
Olor	No determinado.
Umbral olfativo	No determinado.
pH	No determinado.
Punto de fusión/Punto de congelación (°C)	No determinado.
Punto inicial de ebullición/Intervalo de ebullición (°C)	No determinado.
Punto de ignición (°C)	>100
Velocidad de evaporación	No determinado.
Inflamabilidad	No determinado.
Límites superiores/inferiores de inflamabilidad	No determinado.
Presión de vapor	No determinado.
Densidad de vapor	No determinado.
Densidad relativa	No determinado.
Solubilidad	No determinado.
Coefficiente de reparto en n-octanol/agua	No determinado.
Temperatura de autoignición	No determinado.
Temperatura de descomposición	No determinado.
Viscosidad	No determinado.

9.2. Otros datos

No se dispone de datos adicionales

Sección 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reacciona con oxidantes, ácidos y bases.

Las radiaciones solares y el calor pueden inducir una polimerización peligrosa.

10.2. Estabilidad química

La preparación es estable en las condiciones de manipulación y almacenamiento recomendadas en la sección 7.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Los preparados polimerizados con UV contienen productos que pueden convertirse en inestables (reacciones exotérmicas) en las siguientes condiciones:

10.4. Condiciones a evitar

Exposición prolongada a temperaturas superiores a 40°C

Exposición prolongada a la luz y a las radiaciones UV

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes, ácidos y bases.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede provocar la emisión de vapores irritantes que pueden afectar a la salud.

Sección 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos.

No existen datos experimentales de este preparado. La información proviene de ensayos realizados por nuestros proveedores. Este preparado se ha analizado conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 y se ha clasificado de acuerdo con los peligros toxicológicos de las sustancias.

Toxicidad aguda

Hexamethylene diacrylate(13048-33-4)

LD50 Oral rat > 5000 mg/kg - LD50 dermique lapin = 3650 mg/kg

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide(75980-60-8)

LD50 Oral rat > 5000 mg/kg - LD50 dermique lapin > 5000 mg/kg

Corrosión cutánea/Irritación cutánea

Hexamethylene diacrylate (13048-33-4) : Irritant (rabbit) OECD 404

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8) : Negative (rabbit) OECD 404

Lesiones oculares graves/Irritación ocular

Hexamethylene diacrylate (13048-33-4) : Irritant (rabbit) OECD 405

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8) : Negative (rabbit) OECD 405

Hipersensibilidad respiratoria o cutánea

No se dispone de datos específicos

Mutagenicidad en las células germinales

Hexamethylene diacrylate (13048-33-4) : Negative; OECD 471-476-474

Carcinogenicidad

Según los datos existentes, no se satisfacen los criterios de clasificación..

Toxicidad para la reproducción

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8) : Repr. 2

Toxicidad específica para determinados órganos diana - exposición única

No se dispone de datos específicos

Toxicidad específica para determinados órganos diana - exposición repetida

No se dispone de datos específicos

Peligro por aspiración

No se dispone de datos específicos

Inhalación

El contacto a largo plazo puede provocar irritación del sistema respiratorio.

Ingestión

La ingestión puede causar náuseas, debilidad y efectos sobre el sistema nervioso central.

Contacto con la piel

Los compuestos acrílicos de las tintas fotopolimerizadas con UV poseen propiedades irritantes. El contacto prolongado con la piel o las mucosas puede provocar reacciones alérgicas (enrojecimiento, dermatosis, ampollas)

Contacto con los ojos

El contacto con los ojos puede provocar irritación.

Sección 12: Información ecológica

No existen datos sobre este preparado. Las informaciones presentadas a continuación están relacionadas con los productos contenidos en este preparado. Esta información proviene de ensayos realizados por nuestros proveedores.

12.1. Toxicidad

Hexamethylene diacrylate (13048-33-4) :

CL50/LC50 : 4.60 mg/l - 96h *Leuciscus idus* - NOEC/NOEL : 0.50 mg/l *Desmodesmus subspicatus* (72h) - CE50/EC50 : 2.60 mg/l-48h *Daphnia magna*

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8) :

CE50/EC50 : 3.53 mg/l-48h *Daphnia magna*

12.2. Persistencia y degradabilidad

Hexamethylene diacrylate (13048-33-4) : 60-70% after 28 days (OECD 310)

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8) : 70-80% (14 days)

12.3. Potencial de bioacumulación

Hexamethylene diacrylate (13048-33-4) : log Pow: 2.81 (25°C - OECD 107)

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8) : log Pow 3.87

12.4. Movilidad en el suelo

Hexamethylene diacrylate (13048-33-4) : log Koc: 2.1

Diphenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphine oxide (75980-60-8) : Koc 784.8

12.5. Resultados de la valoración de PBT y vPvB

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia evaluada como PBT o vPvB.

12.6. Otros efectos adversos

Ausencia de otros efectos adversos

Sección 13: Consideraciones relativas a la eliminación**13.1. Métodos de tratamiento de residuos**

Los residuos y los envases utilizados deben tratarse conforme a la normativa local. Los residuos no deben eliminarse con la basura doméstica ni por los desagües o los cursos de agua.

Catálogo europeo de residuos

08 03 12* Residuos de tintas que contienen sustancias peligrosas

Sección 14: Información relativa al transporte**Transporte por carretera ADR**

N.º ONU Producto no peligroso conforme a las normas sobre el transporte
 Nombre propio del transporte
 Clase de peligro
 Grupo de embalaje
 Etiquetas
 Código de clasificación
 N.º de identificación del peligro
 Código de restricción en túneles

Transporte por ferrocarril RID

N.º ONU Producto no peligroso conforme a las normas sobre el transporte
 Nombre propio del transporte
 Clase de peligro
 Grupo de embalaje
 Etiquetas
 Código de clasificación
 N.º de identificación del peligro

Transporte marítimo IMDG

N.º ONU Producto no peligroso conforme a las normas sobre el transporte
 Nombre propio del transporte
 Clase de peligro
 Grupo de embalaje
 Etiquetas
 Código de clasificación

Transporte aéreo ICAO/IATA

N.º ONU Producto no peligroso conforme a las normas sobre el transporte
 Nombre propio del transporte
 Clase de peligro
 Grupo de embalaje
 Etiquetas
 Código de clasificación

Contaminante No

Productos que presentan peligro

Precauciones especiales a tomar por parte del usuario

No son necesarias precauciones especiales

Transporte granelero según el anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y el código IBC

No procede

Sección 15: Información reglamentaria

Esta Ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) 1907/2006 de 18 de diciembre de 2006 (denominado Reglamento REACH). El producto está clasificado y etiquetado conforme a lo dispuesto en el Reglamento (CE) 1272/2008 de 16 de diciembre de 2008 (denominado Reglamento CLP).

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Unión Europea

Observar la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

Seguir la Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

Sección 16: Otra información

Información general

Este producto está reservado a los profesionales. Consultar otros datos sobre el uso en la ficha técnica.

La información contenida en esta Ficha de seguridad se basa en el estado de los conocimientos actuales relativos al producto tratado y a las informaciones proporcionadas por los proveedores sobre las sustancias incluidas en la composición.

Los usuarios deben prestar atención sobre los riesgos que comporta utilizar el producto para usos distintos al indicado.

Revisiones

Fecha de revisión	27/11/14
Revisión	0
FDS n.º	2576
Fecha	27/11/14

Texto exacto de las indicaciones de peligro

H315 : Provoca irritación cutánea.

H317 : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319 : Provoca irritación ocular grave.

H361 : Se sospecha que perjudica la fertilidad o daña al feto .

Abreviaturas y acrónimos utilizados

CAS Chemical Abstract Service
EINECS European Inventory of Existing Commercial chemical Substance
REACH Registration, Evaluation, Authorisation of Chemicals

Método de evaluación de los datos sobre los peligros

Método utilizado para la clasificación

Skin Irrit. 2	H315	Método de cálculo
Skin Sens. 1B	H317	Método de cálculo
Eye Irrit. 2	H319	Método de cálculo
Repr. 2	H361	Método de cálculo