



KONICA MINOLTA

HDSM\_0121

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página:1/7

FDS n.º: MFP-4583-1

Nombre del producto: TÓNER TNP79K

Fecha de preparación: 14 de marzo de 2018

Fecha de revisión: 8 de febrero de 2022

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

Nombre del producto: TÓNER TNP79K

utilizado para: bizhub C4050i/C3350i

Identificación del proveedor:

Konica Minolta Business Solutions EE. UU., Inc.

100 Williams Drive, Ramsey, Nueva Jersey 07446, EE. UU.

Teléfono: 201-825-4000

Número de teléfono de emergencia

CHEMTREC

Teléfono: 1-800-424-9300

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### Reglamento (CE) nº 1272/2008

Clasificación: No clasificado como peligroso.

### Estándar de comunicación de peligros (EE. UU.)

Clasificación: No clasificado como peligroso.

### ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

Pictogramas de precaución: Palabra	---
de advertencia:	---
Indicación de peligro:	---
Consejos de prudencia:	---

### Otros peligros

Explosión de polvo (como la mayoría de los polvos orgánicos finamente divididos).



Nombre del producto: TÓNER TNP79K

Fecha de preparación: 14 de marzo de 2018

Fecha de revisión: 8 de febrero de 2022

**3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES**

Sustancia [ ]

Preparación [ X ]

Ingredientes principales:

[Nombre generico]	[No CAS.]	[%]
resina acrílica de estireno	+++	55-65
Resina de poliéster	+++	10-20
Ferrito Óxido de hierro	1309-37-1	1-10
Óxido de manganeso	1344-43-0	1-10
Negro carbón	1333-86-4	1-10
sílice amorfa	7631-86-9	1-10
Cera	+++	1-10
pigmento organico	147-14-8	< 1

+++ : información confidencial del proveedor

Ingredientes peligrosos:

Nombre químico: Negro de carbón

Nº CAS: 1333-86-4

Número EINECS: 215-609-9

NTP (EE. UU.): No incluido

Proposición 65 de California (EE. UU.): Listado

Código H (EC): No aplicable

Nombre químico: Óxido de manganeso

Nº CAS: 1344-43-0

Código H (CE): No aplicable

Número de registro REACH: 01-2119384822-32-XXXX

Monografías IARC: Grupo 2B

DFG-MAK(GER): III 3B

Número EINECS: 215-695-8

**4. PRIMEROS AUXILIOS MEDIDAS**

**Ingestión:** Lava tu boca con agua. Bebe uno o dos vasos de agua. Si se presentan síntomas, obtenga atención médica.

**Inhalación:** Mueva a la víctima al aire libre inmediatamente. Si se presentan síntomas, obtenga atención médica.

**Contacto visual:** Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Si se presentan síntomas, obtenga atención

**Contacto con la piel:** médica. Lavar con agua y jabón suave.

**5. LUCHA CONTRA INCENDIOS MEDIDAS**

Medios de extinción adecuados: CO2, agua pulverizada, espuma y productos químicos secos Medios

de extinción a evitar: Chorro de agua completo

Peligros de incendio y explosión: Si se dispersa en el aire, como la mayoría de los polvos orgánicos finamente divididos, puede formar un explosivo. mezcla.

Protección de Bomberos: Use un aparato de respiración autónomo (SCBA).



---

Nombre del producto: TÓNER TNP79K

Fecha de preparación: 14 de marzo de 2018

Fecha de revisión: 8 de febrero de 2022

---

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Ninguna

Precauciones ambientales: Ninguna

Métodos de limpieza: Use equipo de protección personal (Consulte la Sección 8). Aspirar o barrer el material

y colóquelo en una bolsa y guárdelo para desecharlo. Use una aspiradora equipada con un filtro de aire de partículas de alta eficiencia (HEPA). La aspiradora debe conectarse eléctricamente y conectarse a tierra para disipar la electricidad estática. Para evitar la generación de polvo, no barra en seco.

---

## 7. MANIPULACIÓN Y

### ALMACENAMIENTO

#### Manejo

Medidas Técnicas: Ninguno

Precauciones: No respirar el polvo. Evitar contacto visual.

Consejos de manejo seguro: Trate de no dispersar las partículas.

#### Almacenamiento

Medidas Técnicas: Ninguno

Condiciones de almacenaje: Mantenga el recipiente cerrado. Guardar en lugar fresco y seco. Mantener fuera del alcance de los niños.

Productos incompatibles: Ninguno

Materiales de embalaje: Botellas o Cartuchos designados por Konica Minolta.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### Medidas de ingeniería

Ventilación: Ninguno requerido con el uso previsto.

#### Parámetros de control (como polvo total)

ACGIH-TLV (EE. UU.): 10 mg/m<sup>3</sup> (partículas inhalables), 3,0 mg/m<sup>3</sup> (partículas respirables)

OSHA-PEL (EE. UU.): 15 mg/m<sup>3</sup> (polvo total), 5,0 mg/m<sup>3</sup> (fracción respirable)

DFG-MAK (GER): 4 mg/m<sup>3</sup> (fracción inhalable), 1,5 mg/m<sup>3</sup> (fracción respirable)

Trabajo Seguro Australia-TWA: 10 mg/m<sup>3</sup>

#### Parámetros de control (como ingredientes: negro de humo)

ACGIH-TLV (EE. UU.): 3mg/m<sup>3</sup>

OSHA Z-Table (EE. UU.): 3,5 mg/m<sup>3</sup>

Trabajo Seguro Australia-TWA: 3mg/m<sup>3</sup>

#### Parámetros de control (como ingredientes: óxido de manganeso)

ACGIH-TLV (EE. UU.): 0,1 mg/m<sup>3</sup> (Mn; fracción inhalable)

0,02 mg/m<sup>3</sup> (Mn; fracción respirable)

OSHA Z-Tables (EE. UU.): techo 5 mg/m<sup>3</sup>

Trabajo seguro Australia-TWA: 1 mg/m<sup>3</sup> (Mn)

### Equipo de protección personal

No se requiere en condiciones normales. Para usos distintos a los procedimientos operativos normales (como en el caso de un derrame grande), se pueden requerir gafas protectoras y respiradores.

Medidas de Higiene: Lavarse las manos después de la manipulación.

---



Nombre del producto: TÓNER TNP79K

Fecha de preparación: 14 de marzo de 2018

Fecha de revisión: 8 de febrero de 2022

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS Apariencia**

Estado Físico: Sólido	De color negro
Estado físico: Polvo (el diámetro medio es de 5 a 10 um por volumen) Olor:	casi inodoro
<b>PH</b>	No aplica
Punto de ebullición (°C):	No aplica
Punto de fusión (°C)/[F]:	Alrededor No hay datos disponibles /[] (Punto de reblandecimiento) No aplicable
Punto de inflamación (°C):	Datos no disponibles
Temperatura de autoignición (°C):	Datos no disponibles
Inflamabilidad superior/inferior o límites explosivos	Datos no disponibles
Propiedades de explosión:	Datos no disponibles
Tasa de evaporación:	Datos no disponibles
Presión de vapor:	No aplica
Densidad del vapor:	No aplica
Gravedad específica:	Datos no disponibles
Solubilidad:	Insoluble en agua.
Coefficiente de partición, n-Octanol/Agua:	No aplica
Temperatura de descomposición:	No aplica

**10. ESTABILIDAD Y****REACTIVIDAD**

Reactividad:	Ninguno.
Estabilidad:	Estable excepto por encima de 200C(392F).
Reacciones peligrosas:	Explosión de polvo, como la mayoría de los polvos orgánicos finamente divididos. Descarga eléctrica, arrojando al fuego.
Condiciones para evitar:	
Materiales para evitar:	Materiales oxidantes.
Productos de descomposición peligrosos: CO, CO2, y humo	
polimerización peligrosa:	No ocurrirá.



---

Nombre del producto: TÓNER TNP79K

Fecha de preparación: 14 de marzo de 2018

Fecha de revisión: 8 de febrero de 2022

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda:

Ingestión (oral), LD50 (mg/kg):	> 2000 (rata) *
Dérmica, LD50 (mg/kg):	Datos no disponibles
Inhalación, CL50(mg/l):	> 4,45 (Conc. objetivo: 5)(Rata, 4 horas) *
Irritación ocular:	Irritante mínimo (Conejo) *
Irritación de la piel:	Ninguno irritante (Conejo) *
Sensibilizante de la piel:	Ninguno sensibilizante (Ratón) *

Efectos locales: ver Toxicidad crónica o Toxicidad a largo plazo

### Toxicidad crónica o Toxicidad a largo plazo:

En un estudio de inhalación de dos años de toxicidad crónica y carcinogenicidad utilizando un tóner típico en ratas, no hubo ningún cambio en los pulmones en el nivel de exposición más bajo (1 mg/m<sup>3</sup>), el nivel más relevante para las exposiciones humanas potenciales. Se observó un grado mínimo o leve de fibrosis en el 22 % de los animales con el nivel de exposición medio (4 mg/m<sup>3</sup>) y un grado leve o moderado de fibrosis en el 92 % de las ratas con el nivel de exposición más alto (16 mg/m<sup>3</sup>). Los cambios pulmonares observados en los grupos de mayor exposición se interpretan en términos de "sobrecarga pulmonar", una serie de respuestas genéricas a la presencia de grandes cantidades de polvos respirables, insolubles y relativamente benignos retenidos durante períodos prolongados en los pulmones. La frecuencia de tumores pulmonares no se modificó entre las ratas expuestas al tóner en los tres niveles de exposición y entre las ratas de control que solo recibieron aire.

### Carcinogenicidad

La IARC reevaluó el negro de carbón como carcinógeno del Grupo 2B (posible carcinógeno humano). Esta evaluación se le da al negro de carbón para el cual no hay evidencia adecuada en humanos, pero suficiente evidencia en animales. Este último se basa en el desarrollo de tumores pulmonares en ratas que recibieron exposiciones crónicas por inhalación de negro de carbón libre a niveles que inducen una sobrecarga de partículas en el pulmón.

Los estudios realizados en modelos animales que no sean ratas no han demostrado una asociación entre el negro de carbón y los tumores pulmonares. Además, un bioensayo de cáncer de dos años que utilizó una preparación típica de tóner que contenía negro de carbón no demostró asociación entre la exposición al tóner y el desarrollo de tumores en ratas.

Mutagenicidad: Negativo \* (prueba AMES) No

Teratogenicidad: hay datos disponibles

(\*= Basado en datos de otros productos de Konica Minolta con ingredientes similares)

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No hay datos disponibles sobre los efectos adversos de este material en el medio ambiente.

Ecotoxicidad:	Datos no disponibles
Movilidad:	Datos no disponibles
Persistencia y degradabilidad:	No hay datos disponibles
Potencial bioacumulativo:	Datos no disponibles

---

## 13. CONSIDERACIÓN DE ELIMINACIÓN

Al desechar los desechos o el material recuperado, consulte las reglamentaciones federales, estatales y/o locales para conocer el método de eliminación adecuado.

---



---

Nombre del producto: TÓNER TNP79K

Fecha de preparación: 14 de marzo de 2018

Fecha de revisión: 8 de febrero de 2022

---

#### 14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Información sobre Códigos y Clasificaciones según Reglamentos Internacionales

Clasificación ONU: Ninguno

Más información: No es una mercancía peligrosa según IATA o IMDG.

Código Hazchem (Austl.): Ninguno

---

#### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información de EE. UU.

TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas):

Todas las sustancias químicas en este producto cumplen con todas las normas u orden aplicables bajo TSCA.

Proposición 65 de California:

El ingrediente negro de carbón sujeto a la Proposición 65 de California está ligado en matrices de polímeros, por lo que no se requieren advertencias.

CERCLA (Ley de Responsabilidad y Compensación de Respuesta Ambiental Integral):

Ninguno.

SARA Título III (Ley de enmiendas y reautorización del superfondo) 302 Sustancia extremadamente peligrosa:

Ninguno.

311/312 Categorías de peligro:

Ninguno.

313 Ingredientes Reportables:

Ninguno.

Información de la UE

Esta hoja de datos de seguridad cumple con los requisitos del Reglamento (CE) No. 1907/2006.

- Reglamento (CE) n° 2037/2000 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre Sustancias que Agotan la Capa de Ozono: No aplicable
- Reglamento (UE) 2019/1021 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre Contaminantes Orgánicos Persistentes (COP): No aplicable
- Reglamento (UE) n.º 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC): No aplicable
- Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos de accidentes graves en los que intervienen sustancias peligrosas, que modifica y posteriormente deroga la Directiva del Consejo 96/82/CE, (Seveso III): No aplicable
- Reglamento (CE) n° 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo:
  - Anexo XIV- Lista de Sustancias Sujetas a Autorización: No aplica
  - Anexo XVII- Restricciones a la Fabricación, Comercialización y Uso de Determinadas Sustancias, Preparados y Artículos Peligrosos: No aplicable

Para este producto no se llevó a cabo una valoración de la seguridad química.

---



---

Nombre del producto: TÓNER TNP79K

Fecha de preparación: 14 de marzo de 2018

Fecha de revisión: 8 de febrero de 2022

---

## 16. OTROS INFORMACIÓN

Clasificación HMIS: Asociación Nacional de Pinturas y Recubrimientos (EE. UU.): Salud: 1 Inflamabilidad: 1 Reactividad: 0

Explicación del término: IARC 2B significa "posible carcinógeno humano".

### Abreviaturas:

ACGIH-TWA: Valor Límite Umbral de la Conferencia Estadounidense de Higienistas Industriales

Gubernamentales CERCLA: Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental DFG-

MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration de Deutsche Forschungsgemeinschaft

DGR: Reglamento de Mercancías Peligrosas

EINECS: Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comerciales Existentes Código H:

Código de Peligro

HMIS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos IARC:

Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer IATA:

Asociación Internacional de Transporte Aéreo IMDG: Código

Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas NTP: Programa

Nacional de Toxicología

OEL: Límite de exposición ocupacional

OSHA: Administración de Salud y Seguridad Ocupacional

PBT: Persistente, Bioacumulativo y Tóxico

SARA: Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo TSCA:

Ley de Control de Sustancias Tóxicas

mPmB: muy persistente y muy bioacumulativo

Información de revisión: revisión periódica en la fecha de

revisión. Referencias de literatura:

ANSI Z400.1-1993

Norma ISO 11014-1

Directiva de la Comisión 91/155/CEE

IARC (2010): Monografías de IARC sobre la evaluación del riesgo carcinogénico de los productos químicos para los seres humanos,

vol. 93, Carbon Black, Titanium Dioxide, and Talc, Lyon, pp. 43-191

H.Muhle, B.Bellmann, O.Creutzenberg, C.Dasenbrock, H.Ernst, R.Kilpper, JCMacKenzie, P.Morrow,

U. Mohr, S. Takenaka y R. Mermelstein (1991)

Respuesta pulmonar al tóner tras exposición crónica por inhalación en ratas. Toxicología Fundamental y

Aplicada 17, pp.280-299.

### Restricciones:

Se cree que la información anterior es precisa y representa la mejor información actualmente disponible para Nuestra Corporación. Sin embargo, Our Corporation no ofrece ninguna garantía con respecto a dicha información, y Our Corporation no asume ninguna responsabilidad derivada de su uso. Los usuarios deben realizar su propia investigación para determinar la idoneidad de la información para sus propósitos particulares.

---