



KONICA MINOLTA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página:1/7

No. SDS: MFP-4543

Nombre del producto: TÓNER TN328K

Fecha de elaboración: 14-mar-2018 Fecha de revisión:

17-sep-2021 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/

MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

Nombre del producto: TÓNER TN328K

Utilizado para: bizhub C360i/C300i/C250i.

Identificación del proveedor:

Konica Minolta Business Solutions USA, Inc.

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

Teléfono: 201-825-4000

Número de teléfono de emergencia

QUIMTREC

Teléfono: 1-800-424-9300

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS 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 clave: ---

Indicación de peligro: ---

Consejos de prudencia: ---

Otros peligros

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



KONICA MINOLTA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página:2/7

No. SDS: MFP-4543

Nombre del producto: TÓNER TN328K

Fecha de preparación: 14 de marzo de 2018

Fecha de revisión: 17 de septiembre de 2021

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Sustancia []

Preparación [X]

Ingredientes principales:

[Nombre genérico]	[No CAS.]	[%]
resina acrílica de estireno	+++	55-65
Resina de poliéster	+++	10-20
Ferrita 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 orgánico	147-14-8	< 1

+++: Información confidencial del proveedor

Ingredientes peligrosos:

Nombre químico: Negro de humo

No. CAS: 1333-86-4 No.

EINECS: 215-609-9

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

NTP (EE. UU.): No listado

Monografías de la IARC: Grupo 2B

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

Código H (CE): No aplicable

DFG-MAK(GER): III 3B

Nombre químico: Óxido de manganeso

No. CAS: 1344-43-0

Número EINECS: 215-695-8

Código H (CE): No aplicable

4. PRIMEROS AUXILIOS

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

Inhalación: Traslade a la víctima al aire libre inmediatamente. Si se presentan síntomas, busque atención médica.

Contacto con los ojos: Lave inmediatamente los ojos con abundante agua durante 15 minutos. Si se presentan síntomas, busque atención médica.

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

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados: CO2, agua pulverizada, espuma y producto químico seco

Medios de extinción a evitar: Chorro de agua total

Peligros de incendio y explosión: si se dispersa en el aire, como la mayoría de los polvos orgánicos finamente divididos, puede formar una sustancia explosiva. mezcla.

Protección de los bomberos: Utilice aparatos de respiración autónomos (SCBA).



KONICA MINOLTA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página:3/7

No. SDS: MFP-4543

Nombre del producto: TÓNER TN328K

Fecha de preparación: 14 de marzo de 2018

Fecha de revisión: 17 de septiembre de 2021

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales: Ninguno

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 su eliminación. Utilice una aspiradora equipada con un filtro de partículas de aire de alta eficiencia (HEPA). La aspiradora debe estar conectada eléctricamente y conectada a tierra para disipar la electricidad estática. Para evitar la generación de polvo, no barra en seco.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manejo

Medidas Técnicas: Ninguna

Precauciones: No respirar el polvo. Evitar contacto visual.

Consejos de manipulación segura: Trate de no dispersar las partículas.

Almacenamiento

Medidas Técnicas: Ninguna

Condiciones de almacenamiento: Mantener 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: No se requiere ninguno con el uso previsto.

Parámetros de control (como polvo total)

ACGIH-TLV (EE. UU.): 10 mg/m³ (partículas inhalables), 3,0 mg/m³ (partículas respirables)OSHA-PEL (EE.UU.): 15 mg/m³ (Polvos totales), 5,0 mg/m³ (Fracción respirable)DFG-MAK (GER): 4 mg/m³ (fracción inhalable), 1,5 mg/m³ (fracción respirable)Trabajo seguro Australia-TWA: 10 mg/m³

Parámetros de control (como ingredientes: negro de carbón)

ACGIH-TLV (EE. UU.): 3 mg/m³ OSHA Z-Table(EE. UU.): 3,5 mg/m³Trabajo seguro Australia-TWA: 3 mg/m³

Parámetros de control (como ingredientes: óxido de manganeso)

ACGIH-TLV (EE. UU.): 0,1 mg/m³ (Mn; fracción inhalable)0,02 mg/m³ (Mn; fracción respirable)Tablas Z de OSHA (EE. UU.): techo de 5 mg/m³Trabajo seguro Australia-TWA: 1 mg/m³(Mn)

Equipo de protección personal

No es necesario en condiciones normales. Para usos distintos a los procedimientos operativos normales (como en el caso de un derrame grande), es posible que se requieran gafas y respiradores.

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



Nombre del producto: TÓNER TN328K

Fecha de preparación: 14 de marzo de 2018

Fecha de revisión: 17 de septiembre de 2021

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia

Estado físico: Forma

De color negro

sólida: Polvo (el diámetro medio es de 5 a 10 um por volumen)

Olor: Casi inodoro

PH

No aplica

Punto de ebullición (°C):

No aplica

Punto de fusión (°C)/[F]:

Alrededor No hay datos disponibles /[] (Punto de reblanecimiento)

Punto de inflamación (°C):

No aplica

Temperatura de autoignición (°C):

Datos no disponibles

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad

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.

Coeficiente de partición: N-Octanol/Agua:

No aplica

Temperatura de descomposición:

No aplica

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

Ninguno.

Estabilidad:

Estable excepto por encima de 200 C (392 F).

Reacciones peligrosas:

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

Condiciones para evitar:

Descarga eléctrica, arrojar al fuego.

Materiales a evitar: Materiales oxidantes.

Productos de descomposición peligrosos: CO, CO2 y humo.

Polimerización peligrosa:

No ocurrirá.



KONICA MINOLTA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página:5/7

No. SDS: MFP-4543

Nombre del producto: TÓNER TN328K

Fecha de preparación: 14 de marzo de 2018

Fecha de revisión: 17 de septiembre de 2021

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 de ojo:	Irritante mínimo (Conejo) *
Irritación de la piel:	Ninguno irritante (Conejo) *

Sensibilizador de la piel: Ninguno sensibilizador (Ratón) *

Efectos locales: ver Toxicidad crónica o Toxicidad a largo plazo

Toxicidad crónica o toxicidad a largo plazo: En un

estudio de dos años de toxicidad crónica y carcinogenicidad por inhalación utilizando un tónico típico en ratas, no hubo ningún cambio pulmonar en el nivel de exposición más bajo (1 mg/m³), el nivel más relevante para el potencial exposiciones humanas. Se observó un grado de fibrosis de mínimo a leve en el 22 % de los animales con el nivel de exposición medio (4 mg/m³), y se observó un grado de fibrosis de leve a moderado en el 92 % de las ratas con el nivel de exposición más alto (16 mg/m³). 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 se mantuvo sin cambios entre las ratas expuestas al tóner en los tres niveles de exposición y en las ratas de control que solo recibieron aire.

Carcinogenicidad

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

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

Mutagenicidad: Negativo *(prueba AMES)

Teratogenicidad: No hay datos disponibles

(*= Basado en datos de otros productos 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 deshacerse de los desechos o del material recuperado, consulte las reglamentaciones federales, estatales y/o locales para conocer el método de eliminación adecuado.



KONICA MINOLTA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página:6/7

No. SDS: MFP-4543

Nombre del producto: TÓNER TN328K

Fecha de preparación: 14 de marzo de 2018

Fecha de revisión: 17 de septiembre de 2021

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Información sobre Código y Clasificaciones Según Normativa Internacional

Clasificación ONU: Ninguna

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

Código Hazchem (Austl.): Ninguno

15. INFORMACIÓN REGULATORIA

Información de EE. UU.

TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas):

Todas las sustancias químicas de este producto cumplen con todas las normas aplicables o con los pedidos de la TSCA.

Proposición 65 de California:

El ingrediente negro de carbón sujeto a la Proposición 65 de California está ligado a 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 Reautorización y Enmiendas del Superfondo) 302 Sustancia extremadamente peligrosa:

Ninguno.

Categorías de peligro 311/312:

Ninguno.

313 ingredientes reportables:

Ninguno.

Información de la UE

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

•Reglamento (CE) nº 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) nº 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo sobre la exportación e importación de productos químicos peligrosos (PIC): no aplicable

•Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo sobre el control de accidentes graves

Peligros que implican sustancias peligrosas, que modifica y posteriormente deroga la Directiva del Consejo

96/82/CE, (Seveso III): No aplicable

•Reglamento (CE) nº 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 evaluación de seguridad química.



KONICA MINOLTA

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Página:7/7

No. SDS: MFP-4543

Nombre del producto: TÓNER TN328K

Fecha de preparación: 14 de marzo de 2018

Fecha de revisión: 17 de septiembre de 2021

16. OTRA 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 Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

CERCLA: Ley de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental Integral

DFG-MAK: Maximale Arbeitsplatz-Konzentration por 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

PNT: Programa Nacional de Toxicología

OEL: Límite de exposición laboral

OSHA: Administración de Salud y Seguridad Ocupacional

PBT: persistente, bioacumulativo y tóxico

SARA: Ley de Reautorización y Enmiendas del Superfondo

TSCA: Ley de Control de Sustancias Tóxicas

vPvB: muy persistente y muy bioacumulativo Información

de revisión: Revisión periódica en la fecha revisada.

Referencias de literatura:

ANSI Z400.1-1993

ISO 11014-1

Directiva de la Comisión 91/155/CEE

IARC (2010): Monografías de la IARC sobre la evaluación del riesgo cancerígeno de las sustancias químicas para los seres humanos, vol. 93, negro de carbón, dióxido de titanio y talco, Lyon, págs. 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 la exposición a inhalación crónica en ratas. Toxicología fundamental y aplicada 17, págs.280-299.

Restricciones:

Se cree que la información anterior es precisa y representa la mejor información disponible actualmente para Nuestra Corporación.

Sin embargo, Nuestra Corporación no ofrece garantía con respecto a dicha información y Nuestra Corporación no asume ninguna responsabilidad resultante de su uso. Los usuarios deben realizar su propia investigación para determinar la idoneidad de la información para sus propósitos particulares.