FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de revisión: 28-abr.-2021
Fecha de publicación: 10-may.-2019
Número de Revisión: 2

Nombre Del Producto: TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420, TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442, TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479, TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500, TN-3505, TN-3510, TN-3512, TN-3520, TN-4638 Toner

Número de ficha de datos de seguridad: PT475/477-01

1. IDENTIFICACIÓN

Identificador del producto

Nombre Del Producto TN-820, TN-850, TN-880, TN-890, TN-3400, TN-3410, TN-3415, TN-3417, TN-3420, TN-3422, TN-3425, TN-3428, TN-3429, TN-3430, TN-3435, TN-3437, TN-3440, TN-3442, TN-3448, TN-3449, TN-3465, TN-3467, TN-3470, TN-3472, TN-3475, TN-3478, TN-3479, TN-3480, TN-3485, TN-3487, TN-3490, TN-3492, TN-3495, TN-3498, TN-3499, TN-3500, TN-3505, TN-3510, TN-3512, TN-3520, TN-4638 Toner

Otros medios de identificación

Sinónimos Ninguno/a

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado Estos productos son tóner negro en un cartucho para impresoras láser, dispositivos multifunción y faxes de Brother Industries, Ltd. El cartucho se debe utilizar como Brother lo ha suministrado y para utilizar en los productos expuestos. Information provided on this SDS is only consistent with the use specified by Brother.

Usos desaconsejados No hay información disponible

Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Dirección del fabricante Brother Industries, Ltd.
15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya 467-8561, Japan
Telephone (for information): +81-52-824-2735

Dirección del proveedor Brother International Corporation
200 Crossing Boulevard, Bridgewater, NJ 08807, USA
Telephone (for information): +1-877-276-8437

Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia Chemtrec +1-800-424-9300 (North America)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación

Este producto químico no se considera peligroso de acuerdo con la Norma de comunicación de peligros OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200)

Peligros no clasificados de otra manera (HNOC)
No es aplicable

Elementos de la etiqueta

El producto no contiene sustancias que, en la concentración en la que se presentan, se consideren peligrosas para la salud

Aspecto
Estado físico Polvo(s) **Olor:** Inodoro

Otra información
Toxicidad aguda desconocida
99.9 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad desconocida
99.9 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por vía cutánea
99.9 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (gas)
99.9 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapor)

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia

No es aplicable.

Mezcla

Nombre químico	Nº CAS	% en peso	Secreto comercial
Styrene-acrylate-copolymer	**	65-80	*
Ester Wax	**	10-20	*
Carbon Black (bound)	1333-86-4	4-9	*
Ácido 2-propenóico, 2-metil-, metil éster, homopolímero	9011-14-7	1-4	*
Styrene-acrylate Resin	**	0.5-3	*
Resin	**	0.5-3	-
Silicon dioxide (amorphous)	112945-52-5	<1.5	*
Silicon dioxide (amorphous)	844491-94-7	<1.5	*
Zinc stearate	557-05-1	<0.2	*

*El porcentaje exacto (concentración) de la composición se ha retenido como secreto comercial.

** Secreto comercial

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

Consejo general	Si persisten los síntomas, llamar a un médico.
Inhalación	Transportar a la víctima al exterior. Consultar a un médico inmediatamente.
Contacto con los ojos	Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consultar con un médico.
Contacto con la piel	Lavar la piel con agua y jabón. En caso de irritación de la piel o reacciones alérgicas, llamar a un médico.
Ingestión	Enjuagar bien la boca con agua Beber 1 o 2 vasos de agua Consultar a un médico inmediatamente

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	Inhalación (polvo) : Para grandes cantidades: Puede causar irritación al sistema respiratorio. Mayor dificultad para respirar. Estornudos. Tos Contacto con los ojos: Puede provocar irritación ocular Ingestión: Puede causar dolor de estómago. Ruta de exposición improbable

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

Nota para el personal médico	Tratar los síntomas.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	Productos químicos secos, CO_2, agua pulverizada o espuma convencional
Medios de extinción no apropiados	No usar chorro de agua.
Peligros específicos que presenta el producto químico	Puede formar nubes de polvo explosivo con el aire
Datos de explosión	
Sensibilidad a impactos mecánicos	Ninguno/a.
Sensibilidad a descargas estáticas	Ninguno/a.

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios No utilice agua de alta presión para evitar crear una nube de polvo y extender el polvo de fuego. Utilice el equipo respiratorio adecuado para monóxido y dióxido de carbono. Utilice un aparato respiratorio autónomo de presión positiva (SCBA) durante la fase de ataque en las operaciones de extinción de incendios y durante la limpieza inmediatamente después de un incendio en sitios cerrados o poco ventilados. El personal que no posea la protección respiratoria adecuada debe abandonar el área para evitar una exposición importante a los gases de combustión tóxicos de cualquier fuente.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones individuales Asegurar una ventilación adecuada. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la generación de polvo. No respirar el polvo. Una mascarilla apropiada con filtro tipo A/P puede resultar adecuada.

Para el personal de emergencia Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

Precauciones relativas al medio ambiente

No arrojar a las aguas superficiales ni al sistema de alcantarillado

Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Barra el tóner derramado o elimínelo con un aspirador y páselo con cuidado al contenedor sellado. Se debe cepillar lentamente para evitar la creación de polvo durante la limpieza. Si se usa la aspiradora, el motor debe ser a prueba de explosiones de polvo. Es posible que las partículas muy finas aspiradas vuelvan al ambiente debido al tamaño del poro de la bolsa o del filtro.

Métodos de limpieza Recoger por medios mecánicos y depositar en recipientes apropiados para su eliminación

Prevención de peligros secundarios Limpiar bien los objetos y lugares contaminados, observando las normativas medioambientales.

Referencia a otras secciones Para más información, ver la sección 8. Para más información, ver la sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Recomendaciones para una manipulación sin peligro Manténgase fuera del alcance de los niños. Evitar la generación de polvo. Evítese la inhalación de altas concentraciones de polvo. Evítese el contacto con los ojos.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Manténgase fuera del alcance de los niños. Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.

Estos productos son tóner negro en un cartucho para impresoras láser, dispositivos multifunción y faxes de Brother Industries, Ltd. El cartucho se debe utilizar como Brother lo ha suministrado y para utilizar en los productos expuestos.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Límites de exposición Los componentes siguientes son los únicos componentes del producto por encima del nivel de corte (o nivel que contribuye a la clasificación de peligro de la mezcla) que tienen un límite de exposición aplicable en la región para la que está prevista esta ficha de datos de seguridad u otro límite recomendado. En este momento, los demás constituyentes relevantes no tienen límites de exposición conocidos según las fuentes consultadas que aquí se indican.

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Carbon Black (bound) 1333-86-4	TWA: 3 mg/m^3 inhalable particulate matter	TWA: 3.5 mg/m^3 (vacated) TWA: 3.5 mg/m^3	IDLH: 1750 mg/m^3 TWA: 3.5 mg/m^3 TWA: 0.1 mg/m^3 Carbon black in presence of Polycyclic aromatic hydrocarbons PAH
Zinc stearate 557-05-1	TWA: 10 mg/m^3 inhalable particulate matter TWA: 3 mg/m^3 respirable particulate matter TWA: 10 mg/m^3 inhalable particulate matter except stearates of toxic metals TWA: 3 mg/m^3 respirable particulate matter except stearates of toxic metals	TWA: 15 mg/m^3 total dust TWA: 5 mg/m^3 respirable fraction (vacated) TWA: 10 mg/m^3 total dust (vacated) TWA: 5 mg/m^3 respirable fraction	TWA: 10 mg/m^3 total dust TWA: 5 mg/m^3 respirable dust

Controles técnicos apropiados

Controles técnicos En un uso normal, una buena ventilación general debería suficiente.

Medidas de protección individual, tales como equipo de protección personal

Protección de los ojos/la cara Si hay riesgo de contacto:. Gafas de seguridad.

Protección de las manos	Si hay riesgo de contacto:. Guantes protectores.
Protección de la piel y el cuerpo	Si hay riesgo de contacto:, Delantal, Botas
Protección respiratoria	Utilizar protección respiratoria apropiada.
Controles de exposición medioambiental	Evitar su liberación al medio ambiente.
Consideraciones generales sobre higiene	Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	
Estado físico	Polvo(s)
Color	negro
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	No hay información disponible

Propiedad	**Valores**	**Comentarios • Método**
pH	Not applicable	
pH (como solución acuosa)	No es aplicable	
Punto de fusión / punto de congelación	No hay datos disponibles	
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	Not applicable	
Punto de inflamación	No hay datos disponibles	
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles	
Límite de inflamabilidad con el aire		Ninguno conocido
Límite superior de inflamabilidad:	No hay datos disponibles	
Límite inferior de inflamabilidad	No hay datos disponibles	
Presión de vapor	No hay datos disponibles	
Densidad de vapor	No hay datos disponibles	
Densidad relativa	1.15	(H_2O=1)
Solubilidad en el agua	Insoluble en agua	
Solubilidad(es)	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Coeficiente de partición	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Viscosidad cinemática	No es aplicable	
Viscosidad dinámica	No es aplicable	

Propiedades explosivas	No hay información disponible	Los límites de inflamabilidad de las partículas de tinta en el aire son aproximadamente iguales a las del carbón en polvo
Propiedades comburentes	No hay información disponible	

Otra información

Punto de reblandecimiento	No hay información disponible
Peso molecular	No hay información disponible
Contenido en COV (%)	No hay información disponible
Densidad de líquido	No hay información disponible
Densidad aparente	No hay información disponible

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	No hay información disponible
Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	No hay información disponible.
Condiciones que deben evitarse	Conservar alejado del calor. Evitar fricciones, chispas y otros medios de ignición.
Materiales incompatibles	Agentes oxidantes fuertes
Productos de descomposición peligrosos	Monóxido de carbono, Dióxido de carbono (CO_2), Óxidos de nitrógeno (NOx)

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información del producto

Inhalación	Acute LC_{50} > 5.07 mg/l (4-hr) (La concentración más alta que se puede lograr tecnológicamente) (método OCDE 436)
Contacto con los ojos	No hay información disponible
Contacto con la piel	No hay información disponible
Ingestión	Acute LD_{50} > 2000 mg/kg (método OCDE 420) (método OCDE 423)

Corrosión o irritación cutáneas	Ligeramente irritante para la piel. (método OCDE 404)
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Levemente irritante para el ojo. (método OCDE 405)
Sensibilización respiratoria o cutánea	No es un sensibilizante de la piel (método OCDE 429)
Mutagenicidad en células germinales	Test AMES : Negativo (método OCDE 471)
Carcinogenicidad	Negro de humo: En 1996, la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) revaluó el negro de carbón como cancerígeno de grupo 2B (posible cancerígeno humano). Esta clasificación se aplica a sustancias químicas sobre las que no existe una prueba humana válida, pero sí una prueba animal suficiente sobre la que fundar una opinión acerca de su poder cancerígeno. La clasificación se basa en el desarrollo de tumores de pulmón en ratas expuestas a la inhalación crónica de negro de carbón libre, a niveles que inducen una sobrecarga de partículas en el pulmón. Los estudios realizados en otros animales no han establecido una asociación entre el negro de carbón y los tumores de pulmón. Además, un ensayo biológico de dos años de duración sobre cáncer que utilizó una preparación de tóner típica que contenía negro de carbón no ha demostrado asociación alguna entre la exposición al tóner y el desarrollo de tumores en ratas. **Otros ingredientes de este producto no se han clasificado como cancerígenos según las monografías IARC, el NTP y las normas OSHA**
Toxicidad para la reproducción	No hay información disponible.
STOT - exposición única	No hay información disponible.
STOT - exposición repetida	No hay información disponible.
Peligro por aspiración	No hay información disponible.
Efectos potenciales sobre la salud	Ojos : Puede provocar una ligera irritación Piel : La exposición prolongada puede provocar una irritación de la piel Ingestión : La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea Inhalación : No es una vía de exposición esperada

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad	No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto
Persistencia y degradabilidad	No hay información disponible.

Bioacumulación No hay datos para este producto.

Información sobre los componentes

Nombre químico	Coeficiente de partición
Zinc stearate 557-05-1	1.2

Otros efectos adversos No hay información disponible.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de residuos/productos sin usar No arroje el tóner o los cartuchos de tóner al fuego, dado que esto podría provocar que el fuego se propague, con el consiguiente riesgo de lesiones por quemadura. Triture los cartuchos de tóner en una atmósfera controlada frente al polvo/explosiones. Las partículas finamente dispersas pueden formar mezclas explosivas en contacto con el aire. Deshágase del cartucho según las leyes federales, nacionales y locales.

Estado con relación a los residuos peligrosos de California Este producto contiene una o más sustancias incluidas en la lista de residuos peligrosos del Estado de California.

Nombre químico	Estado con relación a los residuos peligrosos de California
Zinc stearate 557-05-1	Toxic

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT No regulado

TDG No regulado

MEX No regulado

OACI (aéreo) No regulado

IATA No regulado

IMDG No regulado

RID	No regulado
ADR	No regulado
ADN	No regulado

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios internacionales

TSCA	Cumple
DSL/NDSL	Cumple
EINECS/ELINCS	Cumple
ENCS	Cumple
IECSC	Cumple
KECL	Cumple
PICCS	Cumple
AICS	Cumple

Leyenda:
TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario
DSL/NDSL - Lista de sustancias domésticas/no domésticas de Canadá
EINECS/ELINCS - (Inventario europeo de sustancias químicas existentes/Lista europea de sustancias químicas notificadas, European Inventory of Existing Chemical Substances/European List of Notified Chemical Substances)
ENCS - Sustancias químicas existentes y nuevas de Japón
IECSC - Inventario de sustancias químicas existentes de China
KECL - Sustancias químicas existentes y evaluadas de Corea
PICCS - Inventario de productos químicos y sustancias químicas de Filipinas
AICS - Inventario australiano de sustancias químicas (Australian Inventory of Chemical Substances)

Normativas federales de EE.UU

SARA 313
Sección 313 del título III de la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene ninguna sustancia química sujeta a los requisitos de creación de informes de la ley y del título 40 del Código de regulaciones federales, parte 372.

Categorías de riesgos SARA 311/312

Peligro agudo para la salud	N.°
Peligro crónico para la salud	N.°
Peligro de incendio	N.°
Peligro de liberación brusca de presión	N.°
Riesgo de reacción	N.°

CWA (Ley del agua limpia, Clean Water Act)
Este producto contiene las siguientes sustancias que son contaminantes regulados en virtud de la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42).

Nombre químico	CWA - Cantidades notificables	CWA - Contaminantes tóxicos	CWA - Contaminantes prioritarios	CWA - Sustancias peligrosas
Zinc stearate 557-05-1	-	X	-	-

CERCLA
Este material, tal y como se suministró, no contiene ninguna sustancia considerada como sustancia peligrosa según la La ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) o la Ley de enmiendas y reautorización del superfondo (SARA) (40 CFR 355). Pueden existir requisitos de creación de informes específicos a nivel local, regional o estatal relativos a emisiones de este material.

Normativas estatales de EE.UU

Normativas estatales de derecho a la información de los EE.UU

Normativas estatales de EE.UU

Nombre químico	Nueva Jersey	Massachusetts	Pennsylvania
Carbon Black (bound) 1333-86-4	X	X	X

Información de la etiqueta de la EPA de EE.UU

Número de registro de pesticida de la EPA No es aplicable

16. OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDA LA FECHA DE PREPARACIÓN DE LA ÚLTIMA REVISIÓN

NFPA	**Peligros para la salud** 0	**Inflamabilidad** 0	**Inestabilidad** 0	**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas** -
HMIS	**Peligros para la salud** 0	**Inflamabilidad** 0	**Peligros físicos** 0	**Protección personal** X

Fecha de publicación	10-may.-2019
Fecha de revisión	Apr-28-2021
Nota de revisión	Secciones de la FDS actualizadas : 1 , 3

Descargo de responsabilidad

La información se refiere solo a este producto. Puede no ser válida si se utiliza en combinación con otros materiales o en otro proceso, y se basa en nuestro leal saber y entender en la fecha de su preparación (revisión).

Fin de la ficha de datos de seguridad