

Nombre del Producto: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Número de ficha de datos de seguridad: BES-02

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Número de ficha de datos de seguridad BES-02

Nombre del Producto TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Otros medios de identificación

Sustancia/mezcla pura Mezcla

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

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. La información recogida en esta Hoja de Datos de Seguridad de Materiales (SDS) solo es consistente con el uso especificado por Brother.

Usos desaconsejados No hay información disponible

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Fabricante

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

Proveedor

(Europe)
Brother International (Nederland) B.V.
Zanderij 25, 1185 ZM Amstelveen, The Netherlands

Brother International Europe Ltd.
1 Tame Street, Audenshaw, Manchester M34 5JE, UK
Telephone (for information): +44-161-330-6531
Para obtener más información, póngase en contacto con

Nombre del Producto: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Número de ficha de datos de seguridad: BES-02

Dirección de correo electrónico sds.info@brother.co.jp

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia CHEMTREC +1-703-527-3887 (International)

For France only:
Antipoison Center telephone number: ORFILA +33-1-45-425-959

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Reglamento (CE) N° 1272/2008

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa según el reglamento (CE) 1272/2008 [GHS]

2.2. Elementos de la etiqueta

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa según el reglamento (CE) 1272/2008 [GHS]

Indicaciones de peligro

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa según el reglamento (CE) 1272/2008 [GHS]

100 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (gas).
100 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapor).

Toxicidad acuática desconocida Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

2.3. Otros peligros

No hay información disponible.

Información del alterador del sistema endocrino Este producto no contiene ningún alterador del sistema endocrino conocido o sospechoso de serlo.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No es aplicable

Nombre del Producto: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Número de ficha de datos de seguridad: BES-02

3.2 Mezclas

Nombre químico	CAS No.	No. CE (No. de Índice de la UE)	Nº Índice	% en peso	Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]	Límite de concentración específico (LCE)	Factor M	Factor M (largo plazo)	Número de registro REACH
Polyester resin	**	-		75-90	No hay datos disponibles	-	-	-	Not applicable
Negro de humo	1333-86-4	215-609-9		3-10	No hay datos disponibles	-	-	-	01-2119384 822-32-XX XX
Other Components	-	-		**	No hay datos disponibles	-	-	-	No es aplicable

Texto completo de las frases H y EUH: ver la sección 16

Estimación de toxicidad aguda

No hay información disponible

Este producto no contiene sustancias candidatas a ser extremadamente preocupantes a una concentración mayor de 0.1% (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Artículo 59)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. 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 si se producen síntomas.
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	Limpiar la boca con agua y beber a continuación abundante agua. Llamar inmediatamente a un médico.

Nombre del Producto: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Número de ficha de datos de seguridad: BES-02

Equipo de protección para el personal de primeros auxilios No hay información disponible.

4.2. 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
Contacto con la piel El contacto repetido y/o prolongado con la piel puede causar irritación
Ingestión: Puede causar dolor de estómago. Ruta de exposición improbable

Efectos de la exposición No hay información disponible.

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

Nota para el personal médico Tratar los síntomas.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados Utilizar medidas de extinción adecuadas a las circunstancias locales y al entorno.

Medios de extinción no apropiados No usar chorro de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Peligros específicos que presenta el producto químico Puede formar nubes de polvo explosivo con el aire

Productos de combustión peligrosos No hay información disponible.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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.

Nombre del Producto: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Número de ficha de datos de seguridad: BES-02

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia 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.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente Impedir su introducción en cursos de agua, alcantarillas, sótanos o zonas confinadas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención Barra el tóner derramado o elimínalo 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.

6.4. Referencia a otras secciones

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

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. 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.

Consideraciones generales sobre higiene Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento Mantener el contenedor perfectamente cerrado y en un lugar seco y bien ventilado.

Nombre del Producto: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Número de ficha de datos de seguridad: BES-02

7.3. Usos específicos finales

Usos específicos

Estos productos son tinta negra en un cartucho para Brother Industries, Ltd. dispositivos multifunción de chorro de tinta y receptores de fax. El cartucho se debe utilizar como Brother lo ha suministrado y para utilizar en los productos expuestos.

Medidas de gestión de riesgos (MGR)

La información requerida se recoge en esta ficha de datos de seguridad.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición

Nombre químico	Unión Europea	Austria	Bélgica	Bulgaria	Croacia
Negro de humo 1333-86-4	-	-	-	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
Nombre químico	Chipre	República Checa	Dinamarca	Estonia	Finlandia
Negro de humo 1333-86-4	-	-	TWA: 3.5 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
Nombre químico	Francia	Alemania TRGS	Alemania DFG	Grecia	Hungría
Negro de humo 1333-86-4	TWA: 3.5 mg/m ³	-	-	-	TWA: 3 mg/m ³
Nombre químico	Irlanda	Italia MDLPS	Italia AIDII	Letonia	Lituania
Negro de humo 1333-86-4	TWA: 3 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³	-	-	-	-
Nombre químico	Luxemburgo	Malta	Países Bajos	Noruega	Polonia
Negro de humo 1333-86-4	-	-	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 4 mg/m ³
Nombre químico	Portugal	Rumanía	Eslovaquia	Eslovenia	España
Negro de humo 1333-86-4	TWA: 3 mg/m ³	-	TWA: 2 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 3.5 mg/m ³
Nombre químico	Suecia		Suiza		Reino Unido
Negro de humo 1333-86-4	-		-		TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³

Límites biológicos de exposición ocupacional

Este producto, tal como se suministra, no contiene ningún material peligroso con límites biológicos establecidos por los organismos reguladores regionales específicos.

Nombre del Producto: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Número de ficha de datos de seguridad: BES-02

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Trabajadores No hay información disponible

Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Público en General No hay información disponible.

Concentración prevista sin efecto (PNEC) No hay información disponible.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados	No hay información disponible.
Equipos de protección personal	No se requieren normalmente. En procedimientos operativos inusuales (como en el caso de un gran derrame), se deberá aplicar lo siguiente:
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	En caso de derrame importante: Usar equipo de protección respiratoria adecuado.
Peligros térmicos	No hay información disponible.
Consideraciones generales sobre higiene	Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.
Controles de exposición medioambiental	Evitar su liberación al medio ambiente.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

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

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
Punto de fusión / punto de congelación	No hay información disponible	Ninguno conocido

Nombre del Producto: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Número de ficha de datos de seguridad: BES-02

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No hay información disponible	Ninguno conocido
Inflamabilidad	No hay información disponible	Ninguno conocido
Límite de inflamabilidad con el aire		Ninguno conocido
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	No hay información disponible	
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	No hay información disponible	
Punto de inflamación	No hay información disponible	Ninguno conocido
Temperatura de autoignición	No hay información disponible	Ninguno conocido
Temperatura de descomposición	No hay información disponible	Ninguno conocido
pH	No hay información disponible	Ninguno conocido
pH (como solución acuosa)	No es aplicable	
Viscosidad cinemática	No hay información disponible	Ninguno conocido
Viscosidad dinámica	No hay información disponible	Ninguno conocido
Solubilidad en el agua	Insoluble en agua	
Solubilidad(es)	parcialmente soluble (Toluene , Cloroformo y tetrahydrofuran)	Ninguno conocido
Coefficiente de partición	No hay información disponible	Ninguno conocido
Presión de vapor	No hay información disponible	Ninguno conocido
Densidad relativa	1.2	(H ₂ O=1)
Densidad aparente	No hay información disponible	
Densidad de líquido	No hay información disponible	
Densidad de vapor relativa	No hay información disponible	Ninguno conocido
Características de las partículas		
Tamaño de partícula	No hay información disponible	
Distribución de tamaños de partícula	No hay información disponible	

9.2. Otros datos

9.2.1. Información con respecto a las clases de peligro físico.

Explosivos

Propiedades explosivas 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

9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible Ninguno conocido

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No hay información disponible.

Nombre del Producto: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Número de ficha de datos de seguridad: BES-02

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en condiciones normales.

Datos de explosión

Sensibilidad a impactos mecánicos Ninguno/a.

Sensibilidad a descargas estáticas Ninguno/a.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Ninguno durante un proceso normal.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Conservar alejado del calor. Evitar fricciones, chispas y otros medios de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles Agentes oxidantes fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos Óxidos de carbono. Óxidos de nitrógeno (NOx).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre las clases de peligro tal como se definen en el Reglamento (CE) no 1272/2008

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto

Inhalación Acute LC₅₀ (4 h) > 5.66 mg/l (método OCDE 436)

Contacto con los ojos No hay información disponible.

Contacto con la piel No hay información disponible.

Ingestión Acute LD₅₀ > 5000 mg/kg (método OCDE 423)

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Nombre del Producto: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Número de ficha de datos de seguridad: BES-02

Síntomas No hay información disponible.

Toxicidad aguda

Medidas numéricas de toxicidad

100 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (gas).
100 % de la mezcla consiste en uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida por inhalación (vapor).

Información sobre los componentes

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Negro de humo	> 15400 mg/kg	-	> 4.6 mg/m ³ 4 h

Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Corrosión o irritación cutáneas No irritante (método OCDE 404)

Lesiones oculares graves o irritación ocular No irritante (método OCDE 437)

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

Nombre del Producto: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Número de ficha de datos de seguridad: BES-02

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.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

11.2.2. Otros datos

Otros efectos adversos No hay información disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Ecotoxicidad No se ha investigado completamente el impacto medioambiental de este producto.

Toxicidad acuática desconocida Contiene 0 % de componentes con un peligro desconocido para el medio ambiente acuático.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

Bioacumulación No hay información disponible.

Nombre del Producto: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Número de ficha de datos de seguridad: BES-02

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo No hay información disponible.

Movilidad No hay información disponible.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Evaluación PBT y mPmB Este producto no contiene ninguna sustancia considerada como persistente, bioacumulable ni tóxica (PBT). Este producto no contiene ninguna sustancia considerada como muy persistente ni muy bioacumulable (mPmB).

12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

Propiedades disruptivas endocrinas No hay información disponible.

12.7. Otros efectos adversos

No hay información disponible.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. 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.

Embalaje contaminado No volver a utilizar los contenedores vacíos.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

IATA

14.1 Número ONU o número de identificación No regulado

14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas No regulado

Nombre del Producto: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Número de ficha de datos de seguridad: BES-02

- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** No regulado
- 14.4 Grupo de embalaje** No regulado
- 14.5 Peligros para el medio ambiente** No es aplicable
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**
- Disposiciones particulares** Ninguno/a

IMDG

- 14.1 Número ONU o número de identificación** No regulado
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** No regulado
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** No regulado
- 14.4 Grupo de embalaje** No regulado
- 14.5 Peligros para el medio ambiente** No es aplicable
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**
- Disposiciones particulares** Ninguno/a
- 14.7 Transporte marítimo a granel según los instrumentos de la OMI** No hay información disponible

RID

- 14.1 Número ONU o número de identificación** No regulado
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** No regulado
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** No regulado
- 14.4 Grupo de embalaje** No regulado
- 14.5 Peligros para el medio ambiente** No es aplicable
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**
- Disposiciones particulares** Ninguno/a

ADR

- 14.1 Número ONU o número de identificación** No regulado
- 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas** No regulado
- 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte** No regulado
- 14.4 Grupo de embalaje** No regulado
- 14.5 Peligros para el medio ambiente** No es aplicable
- 14.6 Precauciones particulares para los usuarios**

Nombre del Producto: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Número de ficha de datos de seguridad: BES-02

Disposiciones particulares Ninguno/a

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Reglamentos nacionales

Francia

Enfermedades profesionales (R-463-3, Francia)

Nombre químico	Número de RG (Registro general) francés
Negro de humo - 1333-86-4	RG 16, RG 16bis

Unión Europea

Tome nota de 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.

Autorizaciones y/o restricciones de uso:

Este producto contiene una o más sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Nombre químico	Sustancia restringida según el anexo XVII de REACH	Sustancia sujeta a autorización según el anexo XIV de REACH
Negro de humo - 1333-86-4	75.	-

Contaminantes orgánicos persistentes

No es aplicable

Reglamento (CE) 1005/2009 sobre las sustancias que agotan el ozono (SAO)

No es aplicable

Inventarios internacionales

TSCA Cumple
DSL/NDL Cumple

Nombre del Producto: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Número de ficha de datos de seguridad: BES-02

EINECS/ELINCS	Cumple
ENCS	Cumple
IECSC	Cumple
KECL	Cumple
PICCS	Exento
AICS	Cumple
NZIoC	Cumple

Leyenda:

TSCA - Ley de control de sustancias tóxicas (Toxic Substances Control Act) estadounidense, apartado 8(b), Inventario
DSL/NDL - 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)
NZIoC - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda

15.2. Evaluación de la seguridad química

Informe de seguridad química No hay información disponible

SECCIÓN 16: Otra información

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

Leyenda

SEP: Sustancias extremadamente preocupantes para su autorización:
PBT: Productos químicos persistentes, bioacumulables y tóxicos (PBT)
mPmB: Very Persistent and very Bioaccumulative (vPvB) Chemicals

Leyenda Sección 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

TWA	TWA (promedio ponderado en el tiempo)	STEL	STEL (Límite de exposición a corto plazo, Short Term Exposure Limit)
Techo	Valor límite máximo	*	Designación de la piel
**	Secreto comercial	+	Sensibilizantes

Procedimiento de clasificación	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	En base a datos de ensayos
Toxicidad aguda cutánea	En base a datos de ensayos

Fecha de revisión: 24-ago.-2023

Fecha de publicación: 09-nov.-2022

Número de Revisión: 2

Nombre del Producto: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W, TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL, TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16, TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500, TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL, TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026, DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Número de ficha de datos de seguridad: BES-02

Toxicidad aguda por inhalación - gas	Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación - vapor	Método de cálculo
Toxicidad por inhalación aguda - polvo/niebla	En base a datos de ensayos
Corrosión o irritación cutáneas	En base a datos de ensayos
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	En base a datos de ensayos
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	En base a datos de ensayos
Toxicidad para la reproducción	Método de cálculo
STOT - exposición única	Método de cálculo
STOT - exposición repetida	Método de cálculo
Toxicidad acuática aguda	Método de cálculo
Toxicidad acuática crónica	Método de cálculo
Peligro por aspiración	Método de cálculo
Ozono	Método de cálculo

Principales referencias bibliográficas y fuentes de datos utilizadas para compilar la FDS

Agencia de Sustancias Tóxicas y Registro de Enfermedades (ATSDR)
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Base de datos ChemView
 Autoridad Europea de Seguridad Alimentaria (EFSA)
 Comité de Evaluaciones de Riesgos de la Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA_RAC)
 Agencia Europea de Sustancias Químicas (ECHA) (ECHA_API)
 EPA (Agencia para la protección del medio ambiente)
 Nivel(es) guía de exposición aguda (AEGL, Acute Exposure Guideline Level)
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Ley federal sobre insecticidas, fungicidas y rodenticidas
 Agencia para la protección del medio ambiente estadounidense, Productos químicos de alto volumen de producción
 Revista de investigación en alimentos (Food Research Journal)
 Base de datos de sustancias peligrosas
 Base de Datos Internacional de Información Química Uniforme (IUCLID)
 Instituto Nacional de Tecnología y Evaluación (NITE)
 Sistema Nacional de Notificación y Evaluación de Sustancias Químicas Industriales de Australia (NICNAS)
 NIOSH (Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional, National Institute for Occupational Safety and Health)
 ChemID Plus de la Biblioteca nacional de medicina (NLM CIP)
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)
 Programa Nacional de Toxicología (NTP)
 Base de datos de información y clasificación de productos químicos de Nueva Zelanda (CCID)
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, programa de productos químicos de alto volumen de producción
 Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos, ficha de datos de detección
 Organización Mundial de la Salud

Fecha de publicación 09-nov.-2022

Fecha de revisión 24-ago.-2023

Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) N° 1907/2006 (REACH)

Fecha de revisión: 24-ago.-2023

Fecha de publicación: 09-nov.-2022

Número de Revisión: 2

Nombre del Producto: TN830, TN830XL, TN835, TN830R, TN830V, TN830W,
TN830XLW, TN17, TN860, TN860XL, TN860XXL, TN2510, TN2510XL, TN2510XXL,
TN2515P, TN2590, TN2590XL, TN2590XXL, TN2590XXLP, TN2540, TN2540XL, TN16,
TN16P, TN2560, TN2560XL, TN2560XXL, TN2570, TN2570XL, TN2570XXL, TN2500,
TN2500XL, TN2500XXL, TN2530, TN2530XL, TN2530XXL, TN2520, TN2520XL,
TN2550, TN2550XL, TN2550XXL, TNB026, TNB027, TNB028, TNB029 toner; DRB026,
DRB027, DRB028, DRB029 Drum unit toner

Número de ficha de datos de seguridad: BES-02

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