

**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**

Esta ficha de datos de seguridad ha sido elaborada de conformidad con los requisitos de: Reglamento (CE) nº 1907/2006 modificado por el Reglamento (UE) nº 2020/878 y Reglamento (CE) nº 1272/2008

FDS nº : A-10734

**456 Tónico Negro, Cian, Magenta,  
amarillo**Fecha de publicación  
11-oct.-2025

Fecha de revisión 16-oct.-2025

Número de Revisión 1

**Sólo versión europea****SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto****Nombre del Producto**

**456 Tónico** para Lexmark C2132, Lexmark CS310, Lexmark CS317, Lexmark CS410, Lexmark CS417, Lexmark CS510, Lexmark CS517, Lexmark CX310, Lexmark CX317, Lexmark CX410, Lexmark CX417, Lexmark CX510, Lexmark CX517, Lexmark XC2130, Lexmark XC2132

**Número de pieza**

24B4811, 24B6011, 70C00KG, 70C0H10, 70C0HKG, 70C0X10, 70C0X1K, 70C0XKG, 70C10K0, 70C1HK0, 70C1XK0, 70C20K0, 70C20KE, 70C2HK0, 70C2HKE, 70C2XK0, 70C2XKE, 70C3XKK, 70C80K0, 70C80KE, 70C8HK0, 70C8HKE, 70C8XK0, 70C8XKE, 70CBHK0, 71B0010, 71B0H10, 71B0X10, 71B10K0, 71B1HK0, 71B1XK0, 71B20K0, 71B2HK0, 71B2XK0, 71B30K0, 71B3HK0, 71B3XK0, 71B40K0, 71B4HK0, 71B4XK0, 71B50K0, 71B5HK0, 71B5XK0, 71B60K0, 71B6HK0, 71B6XK0, 80C00KG, 80C0H10, 80C0HKG, 80C0S10, 80C0SKG, 80C0X10, 80C0XKG, 80C10K0, 80C1HK0, 80C1SK0, 80C1XK0, 80C20K0, 80C20KE, 80C2HK0, 80C2HKE, 80C2SK0, 80C2SKE, 80C2XK0, 80C2XKE, 80C80K0, 80C80KE, 80C8HK0, 80C8HKE, 80C8SK0, 80C8SKE, 80C8XK0, 80C8XKE, 80CBSK0, 24B4805, 24B6008, 70C00CG, 70C0H20, 70C0HCG, 70C0X20, 70C0X2K, 70C0XCG, 70C10C0, 70C1HC0, 70C1XC0, 70C20C0, 70C20CE, 70C2HC0, 70C2HCE, 70C2XC0, 70C2XCE, 70C3XCK, 70C80C0, 70C80CE, 70C8HC0, 70C8HCE, 70C8XC0, 70C8XCE, 70CBHC0, 70CBXC0, 71B0020, 71B0H20, 71B10C0, 71B1HC0, 71B20C0, 71B2HC0, 71B30C0, 71B3HC0, 71B40C0, 71B4HC0, 71B50C0, 71B5HC0, 71B60C0, 71B6HC0, 80C00CG, 80C0H20, 80C0HCG, 80C0S20, 80C0SCG, 80C0X20, 80C0XCG, 80C10C0, 80C1HC0, 80C1SC0, 80C1XC0, 80C20C0, 80C20CE, 80C2HC0, 80C2HCE, 80C2SC0, 80C2SCE, 80C2XC0, 80C2XCE, 80C80C0, 80C80CE, 80C8HC0, 80C8HCE, 80C8SC0, 80C8SCE, 80C8XC0, 80C8XCE, 80CBSC0, 24B4807, 24B6009, 70C00MG, 70C0H30, 70C0HMG, 70C0X30, 70C0X3K, 70C0XMG, 70C10M0, 70C1HMO, 70C1XMO, 70C20M0, 70C20ME, 70C2HMO, 70C2HME, 70C2XMO, 70C2XME, 70C3XMK, 70C80M0, 70C80ME, 70C8HMO, 70C8HME, 70C8XMO, 70C8XME, 70CBHMO, 70CBXMO, 71B0030, 71B0H30, 71B10M0, 71B1HMO, 71B20M0, 71B2HMO, 71B30M0, 71B3HMO, 71B40M0, 71B4HMO, 71B50M0, 71B5HMO, 71B60M0, 71B6HMO, 80C00MG, 80C0H30, 80C0HMG, 80C0S30, 80C0SMG, 80C0X30, 80C0XMG, 80C10M0, 80C1HMO, 80C1SM0, 80C1XMO, 80C20M0, 80C20ME, 80C2HMO, 80C2HME, 80C2SM0, 80C2SME, 80C2XMO, 80C2XME, 80C80M0, 80C80ME, 80C8HMO, 80C8HME, 80C8SM0, 80C8SME, 80C8XMO, 80C8XME, 80CBSM0, 24B4809, 24B6010, 70C00YG, 70C0H40, 70C0HYG, 70C0X40, 70C0X4K, 70C0XYG, 70C10Y0, 70C1HY0, 70C1XY0, 70C20Y0, 70C20YE, 70C2HY0, 70C2HYE, 70C2XY0, 70C2XYE, 70C3XYK, 70C80Y0, 70C80YE, 70C8HY0, 70C8HYE, 70C8XY0, 70C8XYE, 70CBHY0, 70CBXY0, 71B0040, 71B0H40, 71B10Y0, 71B1HY0, 71B20Y0, 71B2HY0, 71B30Y0, 71B3HY0, 71B40Y0, 71B4HY0, 71B50Y0, 71B5HY0, 71B60Y0, 71B6HY0, 80C00YG, 80C0H40, 80C0HYG, 80C0S40, 80C0SYG, 80C0X40, 80C0XYG, 80C10Y0, 80C1HY0, 80C1SY0, 80C1XY0, 80C20Y0, 80C20YE, 80C2HY0, 80C2HYE, 80C2SY0, 80C2SYE, 80C2XY0, 80C2XYE, 80C80Y0, 80C80YE, 80C8HY0,

80C8HYE, 80C8SY0, 80C8SYE, 80C8XY0, 80C8XYE, 80CBSY0

**Otros medios de identificación****Sustancia/mezcla pura** Mezcla**Color** Negro, Cian, Magenta, amarillo**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Uso recomendado** Impresión**Usos desaconsejados** No hay información disponible**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad****Importador**Lexmark International Technology Sarl  
ICC Building, Bloc A  
20 route de Pré-Bois, 1215 Geneva 15, Switzerland

Para obtener más información, póngase en contacto con

**Punto de contacto** Jefe de Calidad y Medioambiente**Dirección de correo electrónico** adam.toth@lexmark.com**Número de teléfono de no  
emergencia** +41 227107050**Para el documento más actual** [https://www.lexmark.com/en\\_us/supplies-and-parts/printer-supplies-finder/material-safety-data-sheets.html](https://www.lexmark.com/en_us/supplies-and-parts/printer-supplies-finder/material-safety-data-sheets.html)**1.4. Teléfono de emergencia****Teléfono de emergencia** +44 1273 289451  
+34 91 114 2520**Teléfono de emergencia - §45 - (CE)1272/2008****Europa** 112**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación conforme al Reglamento (CE) Nº 1272/2008 [CLP]**

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

**2.2. Elementos de la etiqueta**

Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP]

**Indicaciones de peligro**Esta mezcla está clasificada como no peligrosa conforme al Reglamento (CE) 1272/2008 [CLP].  
EUH210 - Puede solicitarse la ficha de datos de seguridad.**2.3. Other hazards**

**Otros peligros**

Puede formar una mezcla explosiva de polvo y aire si se dispersa.

**PBT & vPvB**

The components in this formulation do not meet the criteria for classification as PBT or vPvB.

**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

**3.2. Mezclas**

Nombre químico	% en peso	Nº CAS	EC No (EU Index No)	Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	REACH registration number
Estireno/acrilato polímero	75-85	Patentado	--	--	--
Negro de carbón	0-10	1333-86-4	215-609-9	--	--
Pigmento amarillo	0-10	Patentado	Listed	--	--
Pigmento magenta	0-10	Patentado	Listed	--	--
Pigmento cian	0-10	147-14-8	205-685-1	--	--
Dióxido de titanio	<1	13463-67-7	236-675-5	--	--

**Nota**

"-" indica que no se aplican clasificaciones ni declaraciones de peligro.

Componentes marcados como "No figura en la lista" están exentos de registro.

Cuando no se indique el número de registro REACH, se lo considerará confidencial para el Representante único.

**Estimación de toxicidad aguda**

Si los datos LD50/LC50 no están disponibles o no corresponden a la categoría de clasificación, entonces se utiliza el valor de conversión apropiado del CLP Anexo I, Tabla 3.1.2, para calcular la estimación de toxicidad aguda (ATEmix) para clasificar una mezcla en función de su componentes

Nombre químico	DL50 oral mg/kg	DL50 cutánea mg/kg	LC50 por inhalación - 4 horas - polvo/niebla - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - vapor - mg/l	LC50 por inhalación - 4 horas - gas - mg/l
Negro de carbón	10000	2000	0.0046	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Pigmento magenta	23000	3000	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Pigmento cian	6400	5000	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Dióxido de titanio	2000	No hay datos disponibles	5.09	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

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

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

**4.1. Descripción de los primeros auxilios**

<b>Consejo general</b>	Únicamente para uso externo. Obtener asistencia médica si se produce irritación u otros síntomas. Mostrar esta ficha de datos de seguridad al médico de servicio.
<b>Inhalación</b>	Transportar a la víctima al exterior.
<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar bien con abundante agua durante al menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior. Consultar con un médico.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar la piel con agua y jabón.
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

<b>Síntomas</b>	El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.
<b>Efectos de la exposición</b>	No hay información disponible.

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

<b>Nota para el personal médico</b>	Tratar los síntomas.
-------------------------------------	----------------------

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción**

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Utilizar aerosol o niebla de agua; no utilizar chorros directos.
---------------------------------------	--

<b>Medios de extinción no apropiados</b>	No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.
--	---

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

<b>Peligros específicos que presenta el producto químico</b>	El polvo fino dispersado en el aire puede entrar en ignición.
--	---

<b>Productos de combustión peligrosos</b>	Cobalto. Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> ).
---	---

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

<b>Equipos de protección especial y precauciones para el personal de lucha contra incendios</b>	En caso de incendio: Utilizar un aparato de respiración autónomo. Utilizar equipos de protección personal.
---	--

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

<b>Precauciones individuales</b>	Evitar la generación de polvo. Asegurar una ventilación adecuada.
<b>Para el personal de emergencia</b>	Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la sección 8.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones relativas al medio ambiente** Para obtener más información ecológica, ver el apartado 12.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

**Métodos de contención** Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura. Evitar la formación de nubes de polvo.

**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** Asegurar una ventilación adecuada. Evitar la generación de polvo.

**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.

**Clase de almacenamiento (TRGS 510)** No se ha determinado.

**7.3. Usos específicos finales**

**Usos específicos**  
Para más información, ver la sección 1.

**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 carbón	-	-	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>

Pigmento cian	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 4 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Dióxido de titanio	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Chipre	República Checa	Dinamarca	Estonia	Finlandia
Negro de carbón	-	TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>
Pigmento cian	-	-	-	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Dióxido de titanio	-	-	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-
Nombre químico	Francia	Alemania TRGS	Alemania DFG	Grecia	Hungría
Negro de carbón	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>
Pigmento cian	-	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.045 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Dióxido de titanio	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Peak: 2.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-
Nombre químico	Irlanda	Italia MDLPS	Italia AIDII	Letonia	Lituania
Negro de carbón	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Pigmento cian	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Dióxido de titanio	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Luxemburgo	Malta	Países Bajos	Noruega	Polonia
Negro de carbón	-	-	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Dióxido de titanio	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Portugal	Rumanía	Eslovaquia	Eslovenia	España
Negro de carbón	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
Pigmento cian	-	-	-	-	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>
Dióxido de titanio	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Nombre químico	Suecia		Suiza		Reino Unido
Estireno/acrilato polímero	-		S+		-
Negro de carbón	NGV: 3 mg/m <sup>3</sup>		-		TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>
Pigmento cian	-		-		TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Dióxido de titanio	NGV: 5 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>

**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.

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Trabajadores**

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
Negro de carbón	-	-	1 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Pigmento magenta	-	42 mg/kg bw/day [4] [6]	147 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 3 mg/m <sup>3</sup> [5] [6]
Pigmento cian	-	4.67 mg/kg bw/day [4] [6]	16.4 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Notas**

- [4] Efectos sistémicos sobre la salud.  
 [5] Efectos locales sobre la salud.  
 [6] A largo plazo.  
 [7] A corto plazo.

**Nivel sin Efecto Derivado (DNEL) - Público en General**

Nombre químico	Oral	Cutánea	Inhalación
Negro de carbón	-	-	0.06 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Pigmento magenta	25 mg/kg bw/day [4] [6]	-	-
Pigmento cian	1.67 mg/kg bw/day [4] [6]	-	2.9 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Notas**

- [4] Efectos sistémicos sobre la salud.  
 [6] A largo plazo.

**Concentración prevista sin efecto (PNEC)**

Nombre químico	Agua dulce	Agua dulce (liberación intermitente)	Agua marina	Agua marina (liberación intermitente)	Aire
Negro de carbón	50 mg/L	-	-	-	-
Pigmento cian	0.1 mg/L	-	10 µg/L	-	-

Nombre químico	Sedimentos de agua dulce	Sedimento marino	Tratamiento de aguas residuales	Terrestre	Cadena alimentaria
Pigmento cian	-	-	1000 mg/L	-	-

**8.2. Exposure controls****Controles técnicos**

Ninguna en condiciones normales de uso.

**Equipos de protección personal****Protección de los ojos/la cara**

No se requiere equipo de protección especial.

**Protección de las manos**

No se requiere equipo de protección especial.

**Protección de la piel y el cuerpo**

No se requiere equipo de protección especial.

**Protección respiratoria**

En las condiciones normales de uso no se requieren equipos de protección Si se exceden

los límites de exposición o se experimenta irritación, puede ser necesario ventilar y evacuar.

**Peligros térmicos**

Ninguno durante un proceso normal.

**Consideraciones generales sobre higiene**

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.

**Controles de exposición medioambiental**

No permitir que se introduzca en ningún tipo de alcantarilla, en el terreno ni en ningún cuerpo de agua.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido
Color	Negro, Cian, Magenta, amarillo
Olor	Tenue.
Umbral olfativo	No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios • Método</u>
Punto de fusión / punto de congelación	No es aplicable	Ninguno conocido
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No es aplicable	Ninguno conocido
Inflamabilidad	No inflamable	Ninguno conocido
Límite de inflamabilidad con el aire		Ninguno conocido
Límite superior de inflamabilidad o de explosividad	No es aplicable	
Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad	No es aplicable	
Punto de inflamación	No es aplicable	Ninguno conocido
Temperatura de autoignición	No es aplicable	Ninguno conocido
Temperatura de descomposición	No es aplicable	Ninguno conocido
pH	No es aplicable	Ninguno conocido
pH (como solución acuosa)	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Viscosidad cinemática	No es aplicable	Ninguno conocido
Viscosidad dinámica	No es aplicable	Ninguno conocido
Solubilidad en el agua	insignificante	Ninguno conocido
Solubilidad(es)	No hay datos disponibles	Ninguno conocido
Coeficiente de partición	No es aplicable	Ninguno conocido
Presión de vapor	No es aplicable	Ninguno conocido
Densidad relativa		Ninguno conocido
Densidad aparente	No es aplicable	
Densidad de líquido	No es aplicable	
Densidad de vapor relativa	No hay datos disponibles	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

Punto de reblandecimiento	49 - 60 °C / 120 - 140 °F
VOC content	Ninguno/a

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



Propiedades explosivas

El polvo fino disperso en el aire, en concentraciones suficientes y en presencia de una fuente de ignición, supone un riesgo de explosión por polvo

### 9.2.2. Otras características de seguridad

No hay información disponible

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

Reactividad

No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

### 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

Generation/formation of dust.

### 10.5. Materiales incompatibles

Materiales incompatibles

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición  
peligrosos

Ninguno conocido, en base a la información facilitada.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

**Nota:** Los datos de toxicidad indicados a continuación se basan en los resultados de la prueba de materiales similares de reprografía.

### 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

Inhalación

Sin efectos conocidos en condiciones de uso normales.

Contacto con los ojos

El producto no presenta riesgos tal como se suministra.

Contacto con la piel

El producto no presenta riesgos tal como se suministra.

Ingestión

El producto no presenta riesgos tal como se suministra.

#### Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Síntomas

Ninguno conocido.

**Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo****Toxicidad aguda** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Medidas numéricas de toxicidad**

Los siguientes valores se han calculado basándose en el capítulo 3.1 del documento de GHS:

ETAmix (oral) 5,661.30 mg/kg

ATEmix (inhalación-gas) 99,999.00 ppm

ATEmix (inhalación-vapor) 99,999.00 mg/l

Nombre químico	DL50 oral	DL50 cutánea	Inhalation LC50
Negro de carbón	> 10000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 4.6 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Pigmento magenta	> 23 g/kg ( Rat )	> 3000 mg/kg ( Rabbit )	> 3.055 mg/L ( Rat ) 4 h
Pigmento cian	> 6400 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rat )	-
Dióxido de titanio	> 2000 mg/kg ( Rat )	-	> 5.09 mg/L ( Rat ) 4 h

**Corrosión o irritación cutáneas** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Lesiones oculares graves o irritación ocular** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Sensibilización respiratoria o cutánea** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.**Mutagenicidad en células germinales** No mutagénico en la prueba de AMES.**Carcinogenicidad**

La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) ha clasificado el negro de humo como "posiblemente cancerígeno para los humanos". Sin embargo, hemos concluido que la presencia de negro de humo en esta mezcla no representa un riesgo para la salud. La clasificación de la IARC se basa en estudios que evalúan el negro de humo puro y "libre". El tóner, por otro lado, es una fórmula compuesta por un polímero especialmente preparado y un bajo nivel de negro de humo (u otro pigmento). En el proceso de fabricación del tóner, el bajo nivel de negro de humo se encapsula en una matriz. Hemos realizado pruebas exhaustivas del tóner, incluyendo un bioensayo de exposición crónica para evaluar su posible carcinogenicidad. No se han encontrado resultados que demuestren cáncer en animales expuestos al tóner. Los resultados se han presentado a las agencias reguladoras y se han publicado en su totalidad.

El IARC (Centro Internacional de Investigación sobre el Cáncer) ha clasificado el dióxido de titanio como "posiblemente carcinógeno para los humanos". Sin embargo, hemos concluido que la presencia de dióxido de titanio en esta mezcla no representa un riesgo para la salud. La clasificación del IARC se basa en estudios en ratas con altas concentraciones de partículas de TiO<sub>2</sub> puras y no unidas, de tamaño respirable. Los estudios epidemiológicos no sugieren un efecto carcinógeno en humanos. Además, el dióxido de titanio presente en esta mezcla está encapsulado en una matriz o unido a la superficie del tóner.

La tabla siguiente indica si cada agencia ha incluido alguno de los componentes en su lista de carcinógenos.

Nombre químico	Unión Europea
Dióxido de titanio	Carc. 2

**Toxicidad para la reproducción** Este producto no contiene ningún riesgo para la reproducción conocido o sospechado.

**STOT - exposición única** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**STOT - exposición repetida** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**Peligro por aspiración** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## 11.2. Información sobre otros peligros

### 11.2.1. Propiedades disruptivas endocrinas

**Propiedades disruptivas endocrinas** This mixture does not contain any substance that has endocrine disrupting properties with respect to humans.

### 11.2.2. Otros datos

#### Otros efectos adversos

Aunque el tóner no es una toxina acuática, los microplásticos pueden ser un peligro físico para la vida acuática y no se les debe permitir entrar en desagües, alcantarillas o vías fluviales.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### 12.1. Toxicidad

#### Ecotoxicidad

No se considera nocivo para los organismos acuáticos.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### Persistencia y degradabilidad

No fácilmente biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### Bioacumulación

Nombre químico	Coefficiente de partición
Pigmento magenta	2.2
Pigmento cian	6.6

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### Movilidad en el suelo

El producto es insoluble y flota en el agua.

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Evaluación PBT y mPmB

El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PBT o mPmB.

Nombre químico	Evaluación PBT y mPmB
Negro de carbón	La sustancia no es PBT / mPmB
Pigmento amarillo	La sustancia no es PBT / mPmB
Pigmento magenta	La sustancia no es PBT / mPmB
Pigmento cian	La sustancia no es PBT / mPmB
Dióxido de titanio	La sustancia no es PBT / mPmB

### 12.6. Propiedades disruptivas endocrinas

**Propiedades disruptivas endocrinas** This mixture does not contain any substance that has endocrine disrupting properties with

respect to non-target organisms.

#### 12.7. Otros efectos adversos

##### Otros efectos adversos

No hay información disponible.

##### Propiedades PMT o mPmM

The product does not contain any substance(s) classified as PMT or vPvM.

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

##### Restos de residuos/productos sin usar

Puede desecharse en vertederos o incinerarse, cuando eso sea conforme con las normativas locales.

##### Embalaje contaminado

Eliminar el contenido/recipiente conforme a las normativas locales.

##### Códigos de identificación de los residuos / denominación de los residuos conforme al EWC

08 03 18.

##### Otros datos

Aunque el tóner no es una toxina acuática, los microplásticos pueden ser un peligro físico para la vida acuática y no se les debe permitir entrar en desagües, alcantarillas o vías fluviales. No vierta el producto por el desagüe; no enjuague el recipiente antes de desecharlo.

### 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

##### 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

No regulado

**identificación**

<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No regulado
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	No regulado
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	No regulado
<b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>	No es aplicable
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	
Disposiciones particulares	Ninguno/a

**ADR**

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

**ADN**

<b>14.1 Número ONU o número de identificación</b>	No regulado
<b>14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	No regulado
<b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b>	No regulado
<b>14.4 Grupo de embalaje</b>	No regulado
<b>14.5 Peligro medioambiental</b>	No es aplicable
<b>14.6 Precauciones particulares para los usuarios</b>	
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****Normativas nacionales****Francia****Enfermedades profesionales (R-463-3, Francia)**

Nombre químico	Número de RG (Registro general) francés
Negro de carbón	RG 16, RG 16bis

**Suiza**

<b>Ordinance on the Incentive Tax on Volatile Organic Compounds (OVOC) SR 814.018</b>	No es aplicable
<b>Storage of Hazardous Material</b>	SC Non-hazardous material
<b>WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20</b>	No es aplicable

**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 no contiene sustancias sujetas a autorización (Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) n° 1907/2006 (REACH), Anexo XVII)

Las micropartículas de polímero sintético suministradas están sujetas a las condiciones establecidas en la entrada 78 del Anexo XVII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo. Los tóneres y las tintas están sujetos a las excepciones contempladas en los apartados 4a y/o 5 (a/b/c) del Reglamento.

**Contaminantes orgánicos persistentes**

No es aplicable

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

No es aplicable

**UE - Productos Fitosanitarios (1107/2009/CE)**

Nombre químico	UE - Productos Fitosanitarios (1107/2009/CE)
Negro de carbón	Agente de protección de planta

**Inventarios internacionales**

<b>TSCA</b>	Cumple
<b>DSL/NDL</b>	Cumple
<b>EINECS/ELINCS</b>	Cumple
<b>ENCS</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>IECSC</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>KECL</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>PICCS</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>AIIC</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>NZIoC</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario
<b>TCSI</b>	Contactar con el proveedor para obtener información sobre el estado de cumplimiento del inventario

**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  
**AIIC** - Inventario australiano de productos químicos industriales  
**NZIoC** - Inventario de productos químicos de Nueva Zelanda  
**TCSI** - Inventario de sustancias químicas de Taiwán

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

**Informe de seguridad química** No se requiere una evaluación de la seguridad química conforme al Reglamento (CE) N°

1907/2006

**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: Sustancias persistentes, bioacumulables y tóxicas (PBT)

mPmB: Sustancias químicas muy persistentes y muy bioacumulativas (mPmB)

STOT: Toxicidad específica en  
determinados órganos

ETA: Estimación de toxicidad aguda

CL50: Concentración letal para el 50%

DL50: Dosis letal para el 50%

**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  
+ Sensibilizantes

Sk\*

Designación de la piel

Procedimiento de clasificación	
Clasificación conforme al Reglamento (CE) N° 1272/2008 [CLP]	Método utilizado
Toxicidad aguda oral	Método de cálculo
Toxicidad aguda cutánea	En base a datos de ensayos
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	Método de cálculo
Lesiones oculares graves o irritación ocular	Método de cálculo
Sensibilización respiratoria	Método de cálculo
Sensibilización cutánea	Método de cálculo
Mutagenicidad	Método de cálculo
Carcinogenicidad	Método de cálculo
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)

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)  
Base de datos PubMed de la Biblioteca Nacional de Medicina (PUBMED de la NLM)  
Programa Nacional de Toxicología (NTP) estadounidense  
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 revisión** 16-oct.-2025

**Nota de revisión** Actualización del formato

**Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) Nº 1907/2006 (REACH)**

**Descargo de responsabilidad**

La información facilitada en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. Dicha información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación, no debiendo tomarse como garantía o especificación de calidades. La información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para tal material usado en combinación con cualesquiera otros materiales o en cualquier proceso salvo que se especifique expresamente en el texto.

**Fin de la ficha de datos de seguridad**