

**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-10743

**Tónico Negro**Fecha de publicación  
13-oct.-2025

Fecha de revisión 11-may.-2026

Número de Revisión 3

**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**

**Tónico** para Lexmark Models; MX310, MX317, MX410, MX417, MX510, MX511, MX517, MX610, MX611, MX617, XM1135, XM1140, XM1145, XM3150, MX710, MX711, MX717, MX718, XM5163, XM5170, XM5263, XM5270, MX810, MX811, MX812, XM7155, XM7163, XM7170, XM7263, XM7270, B2338, B2442, B2546, B2650, M1242, M1246, M3250, MB2338, MB2442, MB2546, MB2650, MS321, MS421, MS521, MS621, MS622, MX321, MX421, MX521, MX522, MX622, XM1238, XM1242, XM1246, XM3250, M5163, M5170, MS711, MS811, MS812, 35S3205, 35S3208, 3078390, 3078391, 3078392, 3078393, 3078394, 60F000G, 60F0H0G, 60F0HA0, 60F0X0G, 60F0XA0, 60F1000, 60F1H00, 60F1H0E, 60F1X00, 60F1X0E, 60F2000, 60F200E, 60F2H00, 60F2H0E, 60F2X00, 60F2X0E, 60F3000, 60F3H00, 60F3H0E, 60F3X00, 60F3X0E, 60F4000, 60F5000, 60F500E, 60F5H00, 60F5H0E, 60F5X00, 60F5X0E, 24B6020, 24B6656, 24B6657, 62D000G, 62D0H0G, 62D0HA0, 62D0X0G, 62D0XA0, 62D1000, 62D1H00, 62D1H0E, 62D1X00, 62D1X0E, 62D2000, 62D200E, 62D2H00, 62D2H0E, 62D2X00, 62D2X0E, 62D3000, 62D3H00, 62D3H0E, 62D3X00, 62D3X0E, 62D5000, 62D500E, 62D5H00, 62D5H0E, 62D5X00, 62D5X0E, 63B2000, 63B2H00, 63B2X00, 63B5000, 63B5H00, 63B5X00, 24B6885, 24B6886, 24B6887, 24B6888, 24B6889, 24B6890, 24B6891, 24B6892, 24B6893, 24B6894, 24B6895, 24B6896, 24B7393, 24B7437, 24B7505, 52D0X0N, 56F000G, 56F0H0G, 56F0HA0, 56F0U0G, 56F0UA0, 56F0X0G, 56F0XA0, 56F1000, 56F1H00, 56F1H0E, 56F1U00, 56F1U0E, 56F1X00, 56F1X0E, 56F2000, 56F2H00, 56F2H0E, 56F2U00, 56F2U0E, 56F2X00, 56F2X0E, 56F3000, 56F300K, 56F303K, 56F3H00, 56F3H0E, 56F3U00, 56F3U0E, 56F3U0K, 56F3X00, 56F3X0E, 56F4000, 56F4H00, 56F4H0E, 56F4U00, 56F4U0E, 56F4X00, 56F4X0E, 56F5000, 56F5H00, 56F5H0E, 56F5U00, 56F5U0E, 56F5X00, 56F5X0E, 56F6000, 56F6H00, 56F6H0E, 56F6U00, 56F6U0E, 56F6X00, 56F6X0E, 56FB000, 56FBH00, 56FBH0E, 56FBU00, 56FBU0E, 56FBX00, 56FBX0E, B2300A0, B231000, B232000, B233000, B234000, B235000, B236000, B240HA0, B241H00, B242H00, B243H00, B244H00, B245H00, B246H00, B250XA0, B251X00, B252X00, B253X00, B254X00, B255X00, B256X00, B260UA0, B261U00, B262U00, B263U00, B264U00, B265U00, B266U00, 24B7394, 56F0Z00, 56F0Z0E, 56F0ZA0, 35S3220, 35S3224, 60F4H00, 60F4H0E, 60F4X00, 60F4X0E, 60FBH00, 60FBH0E, 60FBX00, 60FBX0E, 62D4000, 62D4H00, 62D4H0E, 62D4X00, 62D4X0E, 62DBH00, 62DBH0E, 62DBX00, 62DBX0E

**Otros medios de identificación****Sustancia/mezcla pura**

Mezcla

Color Negro

**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  
A Subsidiary of Xerox Corporation  
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://safetydatasheets.business.xerox.com>

**1.4. Teléfono de emergencia**

Teléfono de emergencia +44 1235 239670

|                                              |
|----------------------------------------------|
| 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) n.º 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].

**2.3. Otros peligros**

**Otros peligros**

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

**PBT & vPvB**

Los componentes de esta formulación no cumplen los criterios para su clasificación como PBT o mPmB.

**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 | Número CAS | EC No (EU Index No) | Clasificación conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP]                                   | Número de registro REACH |
|----------------------------|-----------|------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Resina poliéster           | 75-85     | Patentado  | Not Listed          | --                                                                                              | --                       |
| Negro de carbón            | 1-10      | 1333-86-4  | 215-609-9           | --                                                                                              | --                       |
| Oxido de hierro            | 1-5       | 1317-61-9  | 215-277-5           | --                                                                                              | 01-2119457646-28-0082    |
| Agente de control de carga | <2.5      | Patentado  | 403-360-0           | Flam. Sol. 1 (H228)<br>Acute Tox 4 (H302)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 1 (H410) | 01-2119890895-16-0002    |
| Dióxido de titanio         | <0.5      | 13463-67-7 | 236-675-5           | --                                                                                              | --                       |
| Estearato de zinc          | <0.5      | 557-05-1   | 209-151-9           | --                                                                                              | --                       |

**Nota**

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

"-" 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 (ETAmexcla) 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                   |
| Oxido de hierro            | 10000                    | No hay datos disponibles | No hay datos disponibles                            | No hay datos disponibles                     | No hay datos disponibles                   |
| Agente de control de carga | No hay datos disponibles | 2000                     | 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                   |
| Estearato de zinc          | 2000                     | 2000                     | 50                                                  | 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 polvo irrita los ojos y las vías respiratorias. |
| <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. |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

**Medios de extinción no apropiados** No esparcir el material derramado con chorros de agua a alta presión.

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

**Peligros específicos que presenta el producto químico** 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. |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

**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** 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)** LGK 11.

#### **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><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>                                                           |
| Oxido de hierro    | -                                                                                                                                                                           | -                                                        | -                                                                                      | TWA: 6.0 mg/m <sup>3</sup>                              | -                                                                                                                 |
| Dióxido de titanio | -                                                                                                                                                                           | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>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><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>                                                             |
| Estearato de zinc  | -                                                                                                                                                                           | -                                                        | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                              | -                                                       | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 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><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>                                                           |
| Oxido de hierro    | -                                                                                                                                                                           | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                | -                                                                                      | -                                                       | -                                                                                                                 |
| Dióxido de titanio | -                                                                                                                                                                           | -                                                        | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                | -                                                                                                                 |
| Estearato de zinc  | -                                                                                                                                                                           | -                                                        | -                                                                                      | -                                                       | TWA: 10 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><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                                                                                          |
| Dióxido de titanio | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1.25 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 2.4 mg/m <sup>3</sup>                              | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>   | -                                                                                                                 |
| Estearato de zinc  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                   | -                                                        | -                                                                                      | -                                                       | -                                                                                                                 |
| Nombre químico     | Irlanda                                                                                                                                                                     | Italia MDLPS                                             | Italia AIDII                                                                           | Letonia                                                 | Lituania                                                                                                          |
| Negro de carbón    | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                      | -                                                        | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                                                               | -                                                       | -                                                                                                                 |
| Oxido de hierro    | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> | -                                                        | -                                                                                      | -                                                       | -                                                                                                                 |
| Dióxido de titanio | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>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>                                                                                          |
| Estearato de zinc  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>                                                           | -                                                        | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 3 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><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>                                                                                          |
| Oxido de hierro    | -                                                                                                                                                                           | -                                                        | -                                                                                      | -                                                       | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 2.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 5 mg/m <sup>3</sup> |
| Dióxido de titanio | -                                                                                                                                                                           | -                                                        | -                                                                                      | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>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><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup> | -                                                       | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                        |
| Oxido de hierro    | -                                                                                                                                                                           | -                                                        | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 1.5 mg/m <sup>3</sup>                                 | -                                                       | -                                                                                                                 |
| Dióxido de titanio | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                                                                   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>  | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                               | -                                                       | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                         |

|                    |                           |                           |                                                       |   |                                                                                                                   |
|--------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estearato de zinc  | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> | -                                                     | - | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>                                                                                         |
| Nombre químico     | Suecia                    |                           | Suiza                                                 |   | Reino Unido                                                                                                       |
| Negro de carbón    | NGV: 3 mg/m <sup>3</sup>  |                           | -                                                     |   | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>                                                           |
| Dióxido de titanio | NGV: 5 mg/m <sup>3</sup>  |                           | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> |   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 30 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> |
| Estearato de zinc  | NGV: 5 mg/m <sup>3</sup>  |                           | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                              |   | TWA: 10 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 4 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 20 mg/m <sup>3</sup><br>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]      |
| Agente de control de carga | -    | 0.26 mg/kg bw/day [4] [6] | 0.9404 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |
| Estearato de zinc          | -    | 4.67 mg/kg bw/day [4] [6] | 16.4 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]   |

**Notas**

[4]

Efectos sistémicos sobre la salud.

[6]

A largo 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]  |
| Agente de control de carga | 0.133 mg/kg bw/day [4] [6] | -       | 0.231 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |
| Estearato de zinc          | 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    | -                                    | -           | -                                     | -    |
| Agente de control de carga | 0.73 µg/L  | 7.3 µg/L                             | 0.073 µg/L  | -                                     | -    |
| Estearato de zinc          | 3.4 µg/L   | 4.13 µg/L                            | 0.34 µg/L   | 0.413 µg/L                            | -    |

| Nombre químico | Sedimentos de agua dulce | Sedimento marino | Tratamiento de aguas residuales | Terrestre | Cadena alimentaria |
|----------------|--------------------------|------------------|---------------------------------|-----------|--------------------|
|----------------|--------------------------|------------------|---------------------------------|-----------|--------------------|

| Nombre químico             | Sedimentos de agua dulce | Sedimento marino        | Tratamiento de aguas residuales | Terrestre           | Cadena alimentaria |
|----------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------|--------------------|
| Agente de control de carga | 9.78 µg/kg sediment dw   | 0.978 µg/kg sediment dw | 18 mg/L                         | 1.53 µg/kg soil dw  | -                  |
| Estearato de zinc          | 0.526 mg/kg sediment dw  | 52.6 µg/kg sediment dw  | -                               | 0.103 mg/kg soil dw | -                  |

## 8.2. Controles de la exposición

|                                                |                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Controles técnicos</b>                      | Ninguna en condiciones normales de uso.                                                                                                                                               |
| <b>Equipos de protección personal</b>          |                                                                                                                                                                                       |
| <b>Protección de los ojos/la cara</b>          | No se requiere equipo de protección especial.                                                                                                                                         |
| <b>Protección de las manos</b>                 | No se requiere equipo de protección especial.                                                                                                                                         |
| <b>Protección de la piel y el cuerpo</b>       | No se requiere equipo de protección especial.                                                                                                                                         |
| <b>Protección respiratoria</b>                 | 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. |
| <b>Peligros térmicos</b>                       | Ninguno durante un proceso normal.                                                                                                                                                    |
| <b>Consideraciones generales sobre higiene</b> | Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad.                                                                                                          |
| <b>Controles de exposición medioambiental</b>  | 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

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| <b>Estado físico</b>   | Sólido                        |
| <b>Aspecto</b>         | Polvo(s)                      |
| <b>Color</b>           | Negro                         |
| <b>Olor</b>            | Tenue.                        |
| <b>Umbral olfativo</b> | No hay información disponible |

| <b>Propiedad</b>                                             | <b>Valores</b>  | <b>Comentarios • Método</b> |
|--------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| <b>Punto de fusión / punto de congelación</b>                | No es aplicable | Ninguno conocido            |
| <b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición</b> | No es aplicable | Ninguno conocido            |
| <b>Inflamabilidad</b>                                        | No inflamable   | Ninguno conocido            |
| <b>Límite de inflamabilidad con el aire</b>                  |                 | Ninguno conocido            |
| <b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b>   | No es aplicable |                             |
| <b>Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>   | No es aplicable |                             |
| <b>Punto de inflamación</b>                                  | No es aplicable | Ninguno conocido            |
| <b>Temperatura de autoignición</b>                           | 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 |
| Coefficiente 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 | 4 - 9 micron                  |                  |

**9.2. Otros datos**

|                           |                           |
|---------------------------|---------------------------|
| Punto de reblandecimiento | 49 - 60 °C / 120 - 140 °F |
| Contenido COV             | Ninguno/a                 |

**9.2.1. Información relativa 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 | Generación/formación de polvo. |
|--------------------------------|--------------------------------|

**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:

ETAmézcla (oral) 2,360.80 mg/kg  
 ETAmézcla (cutánea) 2,547.60 mg/kg  
 ETAmézcla (inhalación-gas) 99,999.00 ppm  
 ETAmézcla (inhalación-vapor) 99,999.00 mg/L

| Nombre químico             | DL50 oral             | DL50 cutánea            | CL50 por inhalación                 |
|----------------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Negro de carbón            | > 10000 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | > 4.6 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |
| Oxido de hierro            | > 10000 mg/kg ( Rat ) | -                       | -                                   |
| Agente de control de carga | -                     | > 2000 mg/kg ( Rat )    | -                                   |
| Dióxido de titanio         | > 2000 mg/kg ( Rat )  | -                       | > 5.09 mg/L ( Rat ) 4 h             |
| Estearato de zinc          | > 2000 mg/kg ( Rat )  | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | > 200 mg/L ( Rat ) 1 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.

| 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** Esta mezcla no contiene ninguna sustancia con propiedades de alteración endocrina en relación con los seres humanos.

**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.

| Información del producto |          |                   |                |           |            |
|--------------------------|----------|-------------------|----------------|-----------|------------|
| Método                   | Especies | Tipo de parámetro | Dosis efectiva | Tiempo de | Resultados |

|                                                                                                                           |                                 |                                           |                              | exposición |                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------|------------|----------------------------------------------------------------------|
| Ensayo OCDE n.º 201: Prueba de inhibición del crecimiento de algas y cianobacterias de agua dulce                         | Pseudokirchneriella subcapitata | CE50                                      | >370 mg/L                    | 72 horas   | Inocuo para los organismos acuáticos hasta la concentración ensayada |
| Ensayo OCDE n.º 201: Prueba de inhibición del crecimiento de algas y cianobacterias de agua dulce                         | Pseudokirchneriella subcapitata | CEr50                                     | >625 mg/L                    | 72 horas   | Inocuo para los organismos acuáticos hasta la concentración ensayada |
| Ensayo OCDE n.º 201: Prueba de inhibición del crecimiento de algas y cianobacterias de agua dulce                         | Pseudokirchneriella subcapitata | EYC50                                     | 638 mg/L                     | 72 horas   | Inocuo para los organismos acuáticos hasta la concentración ensayada |
| Ensayo OCDE n.º 203: Ensayo de toxicidad aguda en peces                                                                   | Pimephales promelas             | CL50                                      | >625 mg/L                    | 96 horas   | Inocuo para los organismos acuáticos hasta la concentración ensayada |
| Ensayo OCDE n.º 203: Ensayo de toxicidad aguda en peces                                                                   | Pimephales promelas             | NOEC                                      | 625 mg/L                     | 96 horas   | Inocuo para los organismos acuáticos hasta la concentración ensayada |
| Prueba OCDE N° 202: Ensayo de inhibición de la movilidad en Daphnia sp. para determinación de la toxicidad acuática aguda | Daphnia magna                   | CE50                                      | 625 mg/L                     | 48 horas   | Inocuo para los organismos acuáticos hasta la concentración ensayada |
| Prueba OCDE N° 202: Ensayo de inhibición de la movilidad en Daphnia sp. para determinación de la toxicidad acuática aguda | Daphnia magna                   | NOEC                                      | 40 mg/L                      | 48 horas   | Inocuo para los organismos acuáticos hasta la concentración ensayada |
| Nombre químico                                                                                                            | Algas/plantas acuáticas         | Peces                                     | Toxicidad en microorganismos | Crustáceos |                                                                      |
| Agente de control de carga                                                                                                | -                               | LC50: =5.5mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) | -                            | -          |                                                                      |

**12.2. Persistencia y degradabilidad****Persistencia y degradabilidad** No fácilmente biodegradable.**12.3. Potencial de bioacumulación****Bioacumulación**

| Nombre químico             | Coefficiente de partición |
|----------------------------|---------------------------|
| Agente de control de carga | 2.32                      |
| Estearato de zinc          | 4.64                      |

**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            | No PBT/vPvB |
| Oxido de hierro            | No PBT/vPvB |
| Agente de control de carga | No PBT/vPvB |
| Dióxido de titanio         | No PBT/vPvB |
| Estearato de zinc          | No PBT/vPvB |

**12.6. Propiedades disruptivas endocrinas**

**Propiedades disruptivas endocrinas** Esta mezcla no contiene ninguna sustancia con propiedades de alteración endocrina en relación con organismos no objetivo.

**12.7. Otros efectos adversos****Otros efectos adversos**

No hay información disponible.

**Propiedades PMT o mPmM**

El producto no contiene ninguna sustancia clasificada como PMT o mPmM.

**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 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              |                 |
| Disposiciones particulares                                    | Ninguno/a       |

**ADN**

|                                                               |                 |
|---------------------------------------------------------------|-----------------|
| 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 Peligro medioambiental                                   | No es aplicable |
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios              |                 |
| 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**

**Ordenanza sobre el Impuesto de Incentivo a los Compuestos Orgánicos Volátiles (OVOC) SR 814.018**  
**Almacenamiento de Material Peligroso**  
**WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20**

No es aplicable

SC Non-hazardous material  
 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) nº 1907/2006 (REACH), Anexo XIV) Este producto no contiene sustancias sujetas a restricción (Reglamento (CE) nº 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** - Inventario de productos químicos existentes 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.º 1907/2006

## SECCIÓN 16: Otra información

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

#### Texto completo de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3:

H228 - Sólido inflamable  
 H302 - Nocivo en caso de ingestión  
 H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos  
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos duraderos

#### 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                   | Sk*  | Designación de la piel                                               |
| +     | Sensibilizantes                       |      |                                                                      |

| Procedimiento de clasificación                                |                            |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------|
| Clasificación conforme al Reglamento (CE) n.º 1272/2008 [CLP] | Método utilizado           |
| Toxicidad aguda oral                                          | Método de cálculo          |
| Toxicidad aguda cutánea                                       | Método de cálculo          |
| 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                                              | 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                                      | En base a datos de ensayos |

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| Toxicidad acuática crónica | En base a datos de ensayos |
| Peligro por aspiración     | Método de cálculo          |
| Ozono                      | Método de cálculo          |

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

Agencia para el Registro de Sustancias Tóxicas y Enfermedades estadounidense (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, 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 de Protección Ambiental estadounidense (Environmental Protection Agency)

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 japonés (National Institute of Technology and Evaluation, 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 internacional para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), publicaciones sobre salud, seguridad y medio ambiente

Organización internacional para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), programa sobre productos químicos de alto volumen de producción

Organización internacional para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE) (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD), ficha de datos de detección

Organización Mundial de la Salud (OMS) de las Naciones Unidas (World Health Organization, WHO)

**Fecha de revisión** 11-may.-2026

**Nota de revisión** Adición de número de referencia 24B7394, 56F0Z00, 56F0Z0E, 56F0ZA0, 35S3220, 35S3224, 60F4H00, 60F4H0E, 60F4X00, 60F4X0E, 60FBH00, 60FBH0E, 60FBX00, 60FBX0E, 62D4000, 62D4H00, 62D4H0E, 62D4X00, 62D4X0E, 62DBH00, 62DBH0E, 62DBX00, 62DBX0E  
Adición de modelo nº(s) M5163, M5170, MS711, MS811, MS812

**Ficha de datos de seguridad conforme al Reglamento (CE) N° 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**