

**FIȘA CU DATE DE SECURITATE**

Această fișă cu date de securitate a fost creată conform cerințelor: Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 modificat de Regulamentul (UE) nr. 2020/878, și Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

SDS # : A-10746

**Toner Negru**

Data Publicării 15-oct.-2025

Data revizuirii 16-oct.-2025

Număr Revizie 1

**Doar versiunea Europeană****SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii****1.1. Element de identificare a produsului**

**Denumire Produs** Toner pentru Lexmark MX931, Lexmark XM9335  
**Piesa cu numărul** 63D0H00  
**Alte mijloace de identificare**

**Substanță pură/amestec** Amestec

**Culoare** Negru

**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**

**Utilizare recomandată** Tipărire

**Utilizări nerecomandate** Nu există informații disponibile

**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate****Importator**

Lexmark International Technology Sarl  
ICC Building, Bloc A  
20 route de Pré-Bois, 1215 Geneva 15, Switzerland

Pentru informații suplimentare, vă rugăm să contactați

**Punct de Contact** Associate Operations Manager, Global Document Outsourcing

**Adresa de e-mail** ehs-europe@xerox.com

**Număr de telefon pentru alte situații** +41 227107050  
**decât cele de urgență**

**Pentru cel mai curent document** [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. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

**Număr de telefon care poate fi apelat** +40 21 599 2300  
**în caz de urgență**

**Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență - §45 - (EC)1272/2008**

**Europa** 112

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Acest amestec este clasificat ca nepericulos în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Elemente pentru etichetă

Acest amestec este clasificat ca nepericulos în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP]

### Fraze de pericol

Acest amestec este clasificat ca nepericulos în conformitate cu Regulamentul (CE) 1272/2008 [CLP].

EUH210 - Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere.

### 2.3. Other hazards

#### Alte pericole

În caz de dispersie, poate forma un amestec exploziv aer-praf.

#### PBT & vPvB

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

#### Informații privind Perturbatorul Endocrin

Acest produs nu conține perturbatori endocrieni cunoscuți sau suspecți.

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

### 3.1. Substanțe

Nu se aplică

### 3.2. Amestecuri

| Denumire chimică    | Greutate-% | Nr. CAS    | EC No (EU Index No) | Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP] | REACH registration number |
|---------------------|------------|------------|---------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Rasina de poliester | 80-90      | Brevetat   | --                  | --                                                          | --                        |
| Ceară de parafină   | 1-10       | 8002-74-2  | 232-315-6           | --                                                          | --                        |
| Negru de fum        | 1-10       | 1333-86-4  | 215-609-9           | --                                                          | --                        |
| Dioxid de titan     | <1         | 13463-67-7 | 236-675-5           | --                                                          | --                        |

Componente marcate ca "nu este menționat" sunt scutite de la înregistrare.

În cazul în care nu este menționat niciun număr de înregistrare REACH, acesta este considerat confidențial pentru reprezentantul unic.

### Estimarea toxicității acute

Dacă datele LD50/LC50 nu sunt disponibile sau nu corespund categoriei de clasificare, atunci este utilizată valoarea de conversie corespunzătoare din anexa I a regulamentului CLP, tabelul 3.1.2, pentru a calcula estimarea toxicității acute (ATEmix) pentru clasificarea unui amestec pe baza componentelor sale

| Denumire chimică  | LD50 oral mg/kg | LD50 cutanat mg/kg | Inhalare LC50 - 4 ore - praf/ceată - mg/l | Inhalare LC50 - 4 ore - vapori - mg/l | Inhalare LC50 - 4 ore - gaz - ppm |
|-------------------|-----------------|--------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Ceară de parafină | 5000            | 3600               | Nu există date disponibile                | Nu există date disponibile            | Nu există date disponibile        |
| Negru de fum      | 10000           | 2000               | 0.0046                                    | Nu există date disponibile            | Nu există date disponibile        |

| Denumire chimică | LD50 oral mg/kg | LD50 cutanat mg/kg         | Inhalare LC50 - 4 ore - praf/ceață - mg/l | Inhalare LC50 - 4 ore - vapori - mg/l | Inhalare LC50 - 4 ore - gaz - ppm |
|------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Dioxid de titan  | 2000            | Nu există date disponibile | 5.09                                      | Nu există date disponibile            | Nu există date disponibile        |

Acest produs nu conține substanțe-candidat ca fiind deosebit de periculoase în concentrații  $\geq 0,1\%$  (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Articol 59).

## SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

|                          |                                                                                                                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Sfaturi generale</b>  | Numai pentru uz extern. Solicitați asistență medicală dacă apare iritația sau alte simptome. Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate. |
| <b>Inhalare</b>          | Duceți victima la aer curat.                                                                                                                                |
| <b>Contact cu ochii</b>  | Clătiți bine cu multă apă timp de cel puțin 15 minute, ridicând pleoapele superioare și inferioare. Consultați un medic.                                    |
| <b>Contact cu pielea</b> | Spălați pielea cu apă și săpun.                                                                                                                             |
| <b>Ingerare</b>          | Clătiți gura.                                                                                                                                               |

### 4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

|                             |                                           |
|-----------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Simptome</b>             | Praful irită ochii și căile respiratorii. |
| <b>Efecte ale Expunerii</b> | Nu există informații disponibile.         |

### 4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

|                           |                      |
|---------------------------|----------------------|
| <b>Notă pentru medici</b> | Tratați simptomatic. |
|---------------------------|----------------------|

## SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

|                                               |                                                                            |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mijloace de Stingere Corespunzătoare</b>   | Utilizați pulverizare cu apă sau abur de apă, nu utilizați jeturi directe. |
| <b>Mijloace de stingere necorespunzătoare</b> | Nu împrăștiati materialul deversat cu jeturi de apă de înaltă presiune.    |

### 5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

|                                                        |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Pericole specifice cauzate de substanța chimică</b> | Praful fin dispersat în aer se poate aprinde.                                                                                                 |
| <b>Produse de combustie periculoase</b>                | Produsi de descompunere periculoși datorita unei combustii incomplete. Dioxid de carbon (CO <sub>2</sub> ). Oxizi de azot (NO <sub>x</sub> ). |

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

**Echipament special de protecție și** În caz de incendiu: A se purta un aparat de respirat autonom. Utilizați echipamentul  
**măsuri de precauție pentru pompieri** personal de protecție.

## **SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală**

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Precauții personale** A se evita generarea prafului. Asigurați o ventilație adecvată.

**Pentru personalul care intervine în** Folosiți echipamentul de protecție personală recomandat în Secțiunea 8.  
**situații de urgență**

### 6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

**Precauții pentru mediul înconjurător** Vezi Secțiunea 12 pentru informații ecologice suplimentare.

### 6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

**Metode pentru izolare** Preveniți scurgerea sau deversarea suplimentară, dacă o puteți face în siguranță. Preveniți formarea norului de praf.

**Metode pentru curățenie** Îndepărtați mecanic, punând în containere adecvate în vederea eliminării.

**Prevenirea pericolelor secundare** Curățați bine obiectele și zonele contaminate, respectând reglementările privind mediul înconjurător.

### 6.4. Trimitere la alte secțiuni

**Trimitere la alte secțiuni** Vezi Secțiunea 8 pentru informații suplimentare. Vezi Secțiunea 13 pentru informații suplimentare.

## **SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea**

### 7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

**Recomandări pentru manipularea în** Asigurați o ventilație adecvată. A se evita generarea prafului.  
**condiții de securitate**

**Considerații de igienă generală** A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță.

### 7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

**Condiții de Depozitare** Păstrați containerul închis ermetic, într-un loc uscat și bine ventilat.

**Clasa de stocare (TRGS 510)** Nedeterminat.

### 7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)

**Utilizare specifică (utilizări specifice)**  
Xerografiere.

**Metodele de gestionare a riscului (RMM)** Informațiile cerute sunt cuprinse în această Fișă cu Date de Securitate.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

#### Limite de Expunere

| Denumire chimică  | Uniunea Europeană                                                                                                 | Austria                                                  | Belgia                                                                                 | Bulgaria                                                | Croația                                                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Ceară de parafină | -                                                                                                                 | -                                                        | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                               | -                                                       | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>   |
| Negru de fum      | -                                                                                                                 | -                                                        | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                                                               | -                                                       | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup> |
| Dioxid de titan   | -                                                                                                                 | 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>   |
| Denumire chimică  | Cipru                                                                                                             | Republica Cehă                                           | Danemarca                                                                              | Estonia                                                 | Finlanda                                                |
| Ceară de parafină | -                                                                                                                 | -                                                        | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>                                  | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                | TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>                                |
| Negru de fum      | -                                                                                                                 | 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> |
| Dioxid de titan   | -                                                                                                                 | -                                                        | TWA: 6 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>                                 | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                | -                                                       |
| Denumire chimică  | Franța                                                                                                            | Germania TRGS                                            | Germania DFG                                                                           | Grecia                                                  | Ungaria                                                 |
| Ceară de parafină | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                          | -                                                        | -                                                                                      | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>   | -                                                       |
| Negru de fum      | 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>                                |
| Dioxid de titan   | 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>   | -                                                       |
| Denumire chimică  | Irlanda                                                                                                           | Italia MDLPS                                             | Italia AIDII                                                                           | Letonia                                                 | Lituania                                                |
| Ceară de parafină | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>                                                             | -                                                        | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                               | -                                                       | -                                                       |
| Negru de fum      | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>                                                            | -                                                        | TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>                                                               | -                                                       | -                                                       |
| Dioxid de titan   | 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>                                |
| Denumire chimică  | Luxemburg                                                                                                         | Malta                                                    | Olanda                                                                                 | Norvegia                                                | Polonia                                                 |
| Ceară de parafină | -                                                                                                                 | -                                                        | -                                                                                      | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>   | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                |
| Negru de fum      | -                                                                                                                 | -                                                        | -                                                                                      | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>                                |
| Dioxid de titan   | -                                                                                                                 | -                                                        | -                                                                                      | 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> |
| Denumire chimică  | Portugalia                                                                                                        | România                                                  | Slovacia                                                                               | Slovenia                                                | Spania                                                  |
| Ceară de parafină | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                                                                          | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>    | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 6 mg/m <sup>3</sup>                               | -                                                       | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                                |
| Negru de fum      | 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>                              |
| Dioxid de titan   | 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>                               |

| Denumire chimică  | Suedia                   | Elveția                                               | Marea Britanie                                                                                                    |
|-------------------|--------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ceară de parafină | -                        | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>                              | TWA: 2 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>                                                             |
| Negru de fum      | NGV: 3 mg/m <sup>3</sup> | -                                                     | TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>                                                           |
| Dioxid de titan   | 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> |

**Limite de expunere biologică ocupațională**

Acest produs, așa cum este furnizat, nu conține materiale periculoase, cu limitele biologice stabilite de către organismele de reglementare specifice regiunii.

**Nivel fără efect derivat (DNEL) - Muncitori**

| Denumire chimică | Oral | Cutanat | Inhalare                    |
|------------------|------|---------|-----------------------------|
| Negru de fum     | -    | -       | 1 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |

**Note**

[4] Efecte sistemice asupra sănătății.  
[6] Termen lung.

**Nivel fără efect derivat (DNEL) - Public larg**

| Denumire chimică | Oral | Cutanat | Inhalare                       |
|------------------|------|---------|--------------------------------|
| Negru de fum     | -    | -       | 0.06 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] |

**Note**

[4] Efecte sistemice asupra sănătății.  
[6] Termen lung.

**Concentrație Predictibilă Fără Efect (PNEC)**

| Denumire chimică | Apă dulce | Apă dulce (eliberare intermitentă) | Apă de mare | Apă marină (eliberare intermitentă) | Aer |
|------------------|-----------|------------------------------------|-------------|-------------------------------------|-----|
| Negru de fum     | 50 mg/L   | -                                  | -           | -                                   | -   |

**8.2. Exposure controls****Controale tehnice**

Niciuna în condiții normale de utilizare.

**Echipament personal de protecție****Protecția ochilor / feței**

Nu este necesar un echipament de protecție special.

**Protecția mâinilor**

Nu este necesar un echipament de protecție special.

**Protecția pielii și a corpului**

Nu este necesar un echipament de protecție special.

|                                        |                                                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Protecția respirației</b>           | În condiții normale de utilizare nu este necesar niciun echipament de protecție. Dacă sunt depășite limitele de expunere sau dacă apare iritația, poate fi necesară ventilația și evacuarea. |
| <b>Pericole termice</b>                | Niciuna în condiții normale de procesare.                                                                                                                                                    |
| <b>Considerații de igienă generală</b> | A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță.                                                                                                           |
| <b>Controlul expunerii mediului</b>    | Nu permiteți scurgerea la rigolă, pe sol sau în orice apă.                                                                                                                                   |

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

|                                                              |                                  |                            |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| <b>Stare fizică</b>                                          | Solid                            |                            |
| <b>Culoare</b>                                               | Negru                            |                            |
| <b>Miros</b>                                                 | Slab.                            |                            |
| <b>Pragul de acceptare a mirosului</b>                       | Nu există informații disponibile |                            |
| <b>Proprietate</b>                                           | <b>Valori</b>                    | <b>Observații • Metodă</b> |
| <b>Punctul de topire / punctul de înghețare</b>              | Nu se aplică                     | Niciuna cunoscută          |
| <b>Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere</b> | Nu se aplică                     | Niciuna cunoscută          |
| <b>Inflamabilitate</b>                                       | Neinflamabil                     | Niciuna cunoscută          |
| <b>Limită de Inflamabilitate în Aer</b>                      |                                  | Niciuna cunoscută          |
| <b>Limita superioară de inflamabilitate sau de explozie</b>  | Nu se aplică                     |                            |
| <b>Limita inferioară de inflamabilitate sau de explozie</b>  | Nu se aplică                     |                            |
| <b>Punctul de aprindere</b>                                  | Nu se aplică                     | Niciuna cunoscută          |
| <b>Temperatura de autoaprindere</b>                          | Nu se aplică                     | Niciuna cunoscută          |
| <b>Temperatura de descompunere</b>                           | Nu se aplică                     | Niciuna cunoscută          |
| <b>pH</b>                                                    | Nu se aplică                     | Niciuna cunoscută          |
| <b>pH (ca soluție apoasă)</b>                                | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută          |
| <b>Vâscozitate cinematică</b>                                | Nu se aplică                     | Niciuna cunoscută          |
| <b>Vâscozitate dinamică</b>                                  | Nu se aplică                     | Niciuna cunoscută          |
| <b>Solubilitate în apă</b>                                   | neglijabil                       | Niciuna cunoscută          |
| <b>Solubilitatea (solubilitățile)</b>                        | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută          |
| <b>Coeficient de partiție</b>                                | Nu se aplică                     | Niciuna cunoscută          |
| <b>Presiunea de vapori</b>                                   | Nu se aplică                     | Niciuna cunoscută          |
| <b>Densitatea relativă</b>                                   |                                  | Niciuna cunoscută          |
| <b>Densitate în vrac</b>                                     | Nu se aplică                     |                            |
| <b>Densitate lichid</b>                                      | Nu se aplică                     |                            |
| <b>Densitatea relativă a vaporilor</b>                       | Nu există date disponibile       | Niciuna cunoscută          |
| <b>Caracteristicile particulei</b>                           |                                  |                            |
| <b>Dimensiunea particulei</b>                                | Nu există informații disponibile |                            |
| <b>Distribuția Mărimii Particulelor</b>                      | Nu există informații disponibile |                            |

### 9.2. Alte informații

|                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| <b>Punct de înmuiere</b> | 49 - 60 °C / 120 - 140 °F |
| <b>VOC content</b>       | Niciunul                  |

#### 9.2.1. Informații privind clasele de pericol fizic

|                       |                                                                                                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Proprietăți explozive | Praful fin dispersat în aer, dacă se află în concentrații suficiente și în prezența unei surse de |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|

aprindere, constituie un pericol potențial de explozie a prafului

### 9.2.2. Alte caracteristici de siguranță

Nu există informații disponibile

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

### 10.1. Reactivitate

**Reactivitate** Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.

### 10.2. Stabilitate chimică

**Stabilitate** Stabil în condiții normale.

### Date despre explozie

**Sensibilitate la impactul mecanic** Niciunul.

**Sensibilitatea la descărcarea electricității statice** Niciunul.

### 10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

**Posibilitatea de reacții periculoase** Niciuna în condiții normale de procesare.

### 10.4. Condiții de evitat

**Condiții de evitat** Generation/formation of dust.

### 10.5. Materiale incompatibile

**Materiale incompatibile** Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

**Produși de descompunere periculoși** Niciuna cunoscută, pe baza informațiilor furnizate.

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**Notă:** Datele de toxicitate menționate mai jos se bazează pe rezultatele testelor de materiale multiplicare similare.

### 11.1. Informații despre clasele de pericol, astfel cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

#### Informații privind căile probabile de expunere

**Inhalare** Nu se cunosc efecte în condiții normale de utilizare.

**Contact cu ochii** Produsul, așa cum este furnizat, nu prezintă niciun pericol.

**Contact cu pielea** Produsul, așa cum este furnizat, nu prezintă niciun pericol.

**Ingerare** Produsul, așa cum este furnizat, nu prezintă niciun pericol.

#### Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

**Simptome** Niciuna cunoscută.

#### Se indică efectele întârziate și cele imediate cunoscute, precum și efectele cronice induse de o expunere pe termen lung și de o expunere pe termen scurt

**Toxicitate acută** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Determinări numerice ale toxicității**



Următoarele valori sunt calculate pe baza capitolului 3.1 din documentul GHS:

ATEmix (oral) 13,681.60 mg/kg  
 ATEmix (cutanat) 4,428.60 mg/kg  
 ATEmix (inhalare-gaz) 99,999.00 ppm  
 ATEmix (inhalare-vapori) 99,999.00 mg/l

| Denumire chimică  | LD50 oral             | LD50 cutanat            | Inhalation LC50                     |
|-------------------|-----------------------|-------------------------|-------------------------------------|
| Ceară de parafină | > 5000 mg/kg ( Rat )  | > 3600 mg/kg ( Rabbit ) | -                                   |
| Negru de fum      | > 10000 mg/kg ( Rat ) | > 2000 mg/kg ( Rabbit ) | > 4.6 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h |
| Dioxid de titan   | > 2000 mg/kg ( Rat )  | -                       | > 5.09 mg/L ( Rat ) 4 h             |

**Corodarea/iritarea pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Mutagenicitatea celulelor embrionare** On-mutagen conform testului AMES.

**Carcinogenitate**

Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului (IARC) a clasificat negrul de fum drept „posibil cancerigen pentru oameni”. Cu toate acestea, am ajuns la concluzia că prezența negrului de fum în acest amestec nu prezintă un pericol pentru sănătate. Clasificarea IARC se bazează pe studii care evaluează negrul de fum pur, „liber”. Tonerul, pe de altă parte, este o formulă compusă dintr-un polimer special preparat și un nivel scăzut de negru de fum (sau alt pigment). În procesul de fabricație a tonerului, nivelul scăzut de negru de fum este încapsulat într-o matrice. Am testat extensiv tonerul, inclusiv un biotest de expunere cronică pentru a evalua potențialul carcinogen. Nu s-au găsit rezultate care să demonstreze cancerul la animalele expuse în cazul expunerii la toner. Rezultatele au fost transmise agențiilor de reglementare și publicate în întregime.

IARC (Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului) a inclus dioxidul de titan pe lista substanțelor „posibil cancerigene pentru oameni”. Cu toate acestea, am ajuns la concluzia că prezența dioxidului de titan în acest amestec nu prezintă un pericol pentru sănătate. Clasificarea IARC se bazează pe studii efectuate pe șobolani, utilizând concentrații mari de particule pure, nelegate de TiO<sub>2</sub>, de dimensiuni respirabile. Studiile epidemiologice nu sugerează un efect cancerigen la oameni. În plus, dioxidul de titan din acest amestec este încapsulat într-o matrice sau legat de suprafața tonerului.

Tabelul de mai jos indică dacă fiecare agenție a enumerat ingredientul respectiv ca fiind carcinogen.

| Denumire chimică | Uniunea Europeană |
|------------------|-------------------|
| Dioxid de titan  | Carc. 2           |

**Toxicitate pentru reproducere** Acest produs nu conține agenți periculoși pentru reproducere, cunoscuți sau suspecți.

**STOT - expunere unică** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**STOT - expunere repetată** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**Pericol prin aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

#### **11.2. Informații despre alte pericole**

##### **11.2.1. Proprietăți de perturbare endocrine**

**Proprietăți de perturbare endocrine** This mixture does not contain any substance that has endocrine disrupting properties with respect to humans.

##### **11.2.2. Alte informații**

**Alte efecte adverse** Deși tonerul nu este o toxină acvatică, microplastica poate reprezenta un pericol fizic pentru viața acvatică și nu trebuie lăsată să intre în canalizare, canal sau căi navigabile.

### **SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

#### **12.1. Toxicitate**

**Ecotoxicitate** Nu este considerat nociv pentru mediul acvatic.

#### **12.2. Persistență și degradabilitate**

**Persistență și degradabilitate** Nu este ușor biodegradabil.

#### **12.3. Potențial de bioacumulare**

**Bioacumulare** Improbabil să facă bioacumulare.

#### **12.4. Mobilitate în sol**

**Mobilitate în sol** Produsul este insolubil și plutește pe apă.

#### **12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**

**Evaluare PBT și vPvB** Produsul nu conține nicio substanță clasificată ca PBT sau vPvB.

| Denumire chimică  | Evaluare PBT și vPvB           |
|-------------------|--------------------------------|
| Ceară de parafină | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| Negru de fum      | Substanța nu este o PBT / vPvB |
| Dioxid de titan   | Substanța nu este o PBT / vPvB |

#### **12.6. Proprietăți de perturbare endocrine**

**Proprietăți de perturbare endocrine** This mixture does not contain any substance that has endocrine disrupting properties with respect to non-target organisms.

#### **12.7. Alte efecte adverse**

**Alte efecte adverse** Nu există informații disponibile.

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

### **SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**

#### **13.1. Metode de tratare a deșeurilor**

|                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate</b>          | Poate fi eliminat la groapa de gunoi sau incinerat, dacă acest lucru este permis de reglementările locale.                                                                                                                                                                   |
| <b>Ambalaje contaminate</b>                                           | A se elimina conținutul/containererele în conformitate cu reglementările locale.                                                                                                                                                                                             |
| <b>Coduri de deșeu/denumiri ale deșeurilor în conformitate cu EWC</b> | 08 03 18.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Alte informații</b>                                                | Deși tonerul nu este o toxină acvatică, microplastica poate reprezenta un pericol fizic pentru viața acvatică și nu trebuie lăsată să intre în canalizare, canal sau căi navigabile. Nu turnați produsul pe canalul de scurgere; Nu clătiți recipientul înainte de aruncare. |

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### IATA

|                                                         |               |
|---------------------------------------------------------|---------------|
| <b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare</b>     | Nereglementat |
| <b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>      | Nereglementat |
| <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b> | Nereglementat |
| <b>14.4 Grupul de ambalare</b>                          | Nereglementat |
| <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b>         | Nu se aplică  |
| <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>       |               |
| <b>Dispoziții Speciale</b>                              | Niciunul      |

### IMDG

|                                                                    |                                  |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare</b>                | Nereglementat                    |
| <b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>                 | Nereglementat                    |
| <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>            | Nereglementat                    |
| <b>14.4 Grupul de ambalare</b>                                     | Nereglementat                    |
| <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b>                    | Nu se aplică                     |
| <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>                  |                                  |
| <b>Dispoziții Speciale</b>                                         | Niciunul                         |
| <b>14.7 Transportul maritim în vrac conform instrumentelor OMI</b> | Nu există informații disponibile |

### RID

|                                                         |               |
|---------------------------------------------------------|---------------|
| <b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare</b>     | Nereglementat |
| <b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>      | Nereglementat |
| <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b> | Nereglementat |
| <b>14.4 Grupul de ambalare</b>                          | Nereglementat |
| <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b>         | Nu se aplică  |
| <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>       |               |
| <b>Dispoziții Speciale</b>                              | Niciunul      |

### ADR

|                                                     |               |
|-----------------------------------------------------|---------------|
| <b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare</b> | Nereglementat |
|-----------------------------------------------------|---------------|

|                                                         |               |
|---------------------------------------------------------|---------------|
| <b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>      | Nereglementat |
| <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b> | Nereglementat |
| <b>14.4 Grupul de ambalare</b>                          | Nereglementat |
| <b>14.5 Pericole pentru mediul înconjurător</b>         | Nu se aplică  |
| <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>       |               |
| <b>Dispoziții Speciale</b>                              | Niciunul      |

**ADN**

|                                                         |               |
|---------------------------------------------------------|---------------|
| <b>14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare</b>     | Nereglementat |
| <b>14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>      | Nereglementat |
| <b>14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b> | Nereglementat |
| <b>14.4 Grupul de ambalare</b>                          | Nereglementat |
| <b>14.5 Pericol pentru mediu înconjurător</b>           | Nu se aplică  |
| <b>14.6 Precauții speciale pentru utilizatori</b>       |               |
| <b>Dispoziții Speciale</b>                              | Niciunul      |

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare****15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări naționale****Franta****Boli Profesionale (R-463-3, Franța)**

| Denumire chimică  | Număr RG francez |
|-------------------|------------------|
| Ceară de parafină | RG 36            |
| Negru de fum      | RG 16, RG 16bis  |

**Elveția**

|                                                                                       |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| <b>Ordinance on the Incentive Tax on Volatile Organic Compounds (OVOC) SR 814.018</b> | Nu se aplică              |
| <b>Storage of Hazardous Material</b>                                                  | SC Non-hazardous material |
| <b>WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20</b>                                  | Nu se aplică              |

**Uniunea Europeană**

A se lua notă de Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și siguranței lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenții chimici.

**Autorizații și/sau restricții de utilizare:**

Acest produs nu conține substanțe care fac obiectul autorizării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XIV) Acest produs nu conține substanțe care fac obiectul restricționării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XVII)

Microparticulele de polimer sintetic furnizate sunt supuse condițiilor stabilite la punctul 78 din anexa XVII la Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului European și al Consiliului. Tonerale și cernelurile fac obiectul derogărilor menționate la alineatele 4a și/sau 5 (a/b/c) din regulament.

**Poluant organic persistent**

Nu se aplică

**Substanțe care depleționează stratul de ozon (ODS) regulament (CE) 1005/2009**

Nu se aplică

**UE - Produse Fitosanitare (1107/2009/CE)**

| Denumire chimică | UE - Produse Fitosanitare (1107/2009/CE) |
|------------------|------------------------------------------|
| Negru de fum     | Agent pentru protecția plantelor         |

**Inventare Internaționale**

|                      |                                                                     |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>TSCA</b>          | Este conform                                                        |
| <b>DSL/NDL</b>       | Este conform                                                        |
| <b>EINECS/ELINCS</b> | Este conform                                                        |
| <b>ENCS</b>          | Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului |
| <b>IECSC</b>         | Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului |
| <b>KECL</b>          | Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului |
| <b>PICCS</b>         | Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului |
| <b>AIIC</b>          | Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului |
| <b>NZIoC</b>         | Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului |
| <b>TCSI</b>          | Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului |

**Legendă:**

**TSCA** - Legea pentru Controlul Substanțelor Toxice în Statele Unite ale Americii, Secțiunea 8(b) Inventar  
**DSL/NDL** - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Listă Substanțelor Neindigene din Canada  
**EINECS/ELINCS** - Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente Introduse pe Piață/Listă Europeană a Substanțelor Chimice Notificate  
**ENCS** - Substanțele Chimice Existente și Noi din Japonia  
**IECSC** - Inventarul Substanțelor Chimice Existente în China  
**KECL** - Substanțele Chimice Existente și Evaluate în Coreea  
**PICCS** - Inventarul Chimicalelor și Substanțelor Chimice din Filipine  
**AIIC** - Inventarul australian de produse chimice industriale  
**NZIoC** - Inventarul Substanțelor Chimice din Noua Zeelandă  
**TCSI** - Inventarul de substanțe chimice din Taiwan

**15.2. Evaluarea securității chimice**

**Raport privind Securitatea Chimică** O evaluare a siguranței chimice conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 nu este necesară

**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Cheia sau legenda abrevierilor și acronimelor utilizate în fișa cu date de securitate****Legendă**

SVHC: Substanțe considerate deosebit de periculoase la autorizare:  
PBT: Substanțe Persistente, Biocumulative și Toxice (PBT)  
vPvB: Substanțe foarte persistente și foarte biocumulative (vPvB)  
STOT: Toxicitate asupra unui organ țintă specific  
ATE: Estimarea toxicității acute  
LC50: 50% concentrație letală  
LD50: 50% doză letală

**Legendă SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală**

|                    |                                                                            |             |                                                                     |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------|
| TWA<br>Plafon<br>+ | TWA (medie ponderată în timp)<br>Valoarea Limită Maximă<br>Sensibilizatori | STEL<br>Sk* | STEL (Limită de Expunere pe Termen Scurt)<br>Desemnare pentru piele |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------|

| Procedura de clasificare                                    |                          |
|-------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP] | Metoda Utilizată         |
| Toxicitate orală acută                                      | Metoda de calcul         |
| Toxicitate cutanată acută                                   | Metoda de calcul         |
| Toxicitate acută prin inhalare - gaz                        | Metoda de calcul         |
| Toxicitate acută prin inhalare - vapori                     | Metoda de calcul         |
| Toxicitate acută prin inhalare - praf/ceată                 | Pe baza datelor testului |
| Corodarea/iritarea pielii                                   | Metoda de calcul         |
| Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor                    | Metoda de calcul         |
| Sensibilizare respiratorie                                  | Metoda de calcul         |
| Sensibilizarea pielii                                       | Metoda de calcul         |
| Mutagenicitate                                              | Metoda de calcul         |
| Carcinogenitate                                             | Metoda de calcul         |
| Toxicitate pentru reproducere                               | Metoda de calcul         |
| STOT - expunere unică                                       | Metoda de calcul         |
| STOT - expunere repetată                                    | Metoda de calcul         |
| Toxicitate acvatică acută                                   | Metoda de calcul         |
| Toxicitate acvatică cronică                                 | Metoda de calcul         |
| Pericol prin aspirare                                       | Metoda de calcul         |
| Ozon                                                        | Metoda de calcul         |

#### Referințe principale din literatura de specialitate și surse de date utilizate pentru întocmirea FDS

Registrul Agenției pentru Substanțe Toxice și Boli (ATSDR)  
 Agenția pentru protecția mediului SUA Baza de date ChemView  
 Autoritatea Europeană pentru Siguranța Alimentară (EFSA)  
 Comitetul pentru evaluarea riscurilor al Agenției Europene pentru Produse Chimice (ECHA) (ECHA\_RAC)  
 Agenția Europeană pentru Produse Chimice (ECHA) (ECHA\_API)  
 Agenția pentru Protecția Mediului  
 Nivel(uri) Ghid de Expunere Acută (AEGL(-uri))  
 Agenția pentru protecția mediului SUA Legea federală referitoare la insecticide, fungicide și rodenticide  
 Agenția pentru protecția mediului SUA Substanțele chimice produse în volum mare  
 Jurnal de cercetări în domeniul alimentar (Food Research Journal)  
 Baza de date cu substanțe periculoase  
 Baza de date internațională uniformizată pentru substanțe chimice (IUCLID)  
 Institutul Național de Tehnologie și Evaluare (NITE)  
 Schema națională din Australia pentru evaluare și notificare a substanțelor chimice industriale (NICNAS)  
 NIOSH (Institutul Național pentru Siguranța și Sănătatea Ocupațională)  
 Biblioteca națională ChemID Plus a medicamentelor (NLM CIP)  
 Biblioteca națională pentru medicină  
 Programul Național de Toxicologie al S.U.A. (NTP)  
 Clasificarea substanțelor chimice și baza de date cu informații (CCID) din Noua Zeelandă  
 Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Publicații privind mediul înconjurător, sănătatea și siguranța  
 Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Programul pentru substanțele chimice produse în volum mare  
 Organizația pentru Cooperare Economică și Dezvoltare Set de date rezultat prin analiza informațiilor existente  
 Organizația Mondială a Sănătății

Data revizuirii 16-oct.-2025

Notă de Revizie Actualizare pentru format

Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Clauză de exonerare

Informațiile furnizate în această Fișă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoștințe, informații și opinii de care dispunem la data publicării acesteia. Informațiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru

manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în condiții de siguranță și ele nu vor fi considerate o garanție sau specificație privind calitatea. Informațiile se referă numai la materialele specifice desemnate și ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinație cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text.

**Finalul Fișei cu Date de Securitate (FDS)**