

**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 # : P-7014

**Replenisher - Negru**

Data Publicării 22-ian.-2010

Data revizuirii 02-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** **Replenisher** pentru Xerox Color 1000 Press, Xerox Color 800 Press, Xerox Color 800i Press, Xerox Color 1000i Press  
**Piesa cu numărul** 006R01470, 006R01475, 006R01480  
**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** Xerografiere**Utilizări nerecomandate** Nu există informații disponibile**1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate****Furnizor**

Xerox Romania Echipamente si Servicii SA  
Hermes Business Campus  
Bd. Dimitrie Pompeiu,  
nr. 5-7, etaj 2, Sector 2,  
Bucuresti, cod postal 020335

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** +40 (21) 30 33 600  
**decât cele de urgență****Pentru cel mai curent document** <https://safetysheets.business.xerox.com>**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 endocrini cunoscuți sau suspecțați.

## 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	60-80	Brevetat	Not Listed	--	--
Negru de fum	1-10	1333-86-4	215-609-9	--	01-2119384822-32-0065
Ceară	1-10	8002-74-2	232-315-6	--	--
Pigmentul cyan	<1	147-14-8	205-685-1	--	01-2119458771-32-0044
Dioxid de titan	<1	13463-67-7	236-675-5	--	--
Oxid de metal	<0.5	12060-59-2	235-044-1	--	--
Stearat de zinc	<0.5	557-05-1	209-151-9	--	--

### Notă

"--" indică faptul că nu există clauze de clasificare sau de pericol.

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/ceață - mg/l	Inhalare LC50 - 4 ore - vapori - mg/l	Inhalare LC50 - 4 ore - gaz - ppm
Negru de fum	10000	2000	0.0046	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
Ceară	5000	3600	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
Pigmentul cyan	6400	5000	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
Dioxid de titan	2000	Nu există date disponibile	5.09	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
Stearat de zinc	2000	2000	50	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**

**Mijloace de Stingere Corespunzătoare** Utilizați pulverizare cu apă sau abur de apă, nu utilizați jeturi directe.

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** Nu împrăștiati materialul deversat cu jeturi de apă de înaltă presiune.

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

**Pericole specifice cauzate de substanța chimică** Praful fin dispersat în aer se poate aprinde.

**Produse de combustie periculoase** Produsi de descompunere periculoși datorita unei combustii incomplete. Oxizi de carbon. Oxizi de azot (NOx).

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

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

## **SECȚIUNEA 6: Măsurile 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 situații de urgență** Folosiți echipamentul de protecție personală recomandat în Secțiunea 8.

### 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)** LGK 11.

**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**

**Limită de expunere Xerox** 2.5 mg/m<sup>3</sup> (praf total)

**Limită de expunere Xerox** 0.4 mg/m<sup>3</sup> (praf respirabil)

**Limite de Expunere**

Denumire chimică	Uniunea Europeană	Austria	Belgia	Bulgaria	Croația
Negru de fum	-	-	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>
Ceară	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>
Pigmentul cyan	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL 4 mg/m <sup>3</sup> STEL 0.4 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-
Dioxid de titan	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Oxid de metal	-	-	-	TWA: 1.0 mg/m <sup>3</sup>	-
Stearat de zinc	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>
Denumire chimică	Cipru	Republica Cehă	Danemarca	Estonia	Finlanda
Negru de fum	-	TWA: 2.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>
Ceară	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>
Pigmentul cyan	-	-	-	-	TWA: 0.02 mg/m <sup>3</sup>
Dioxid de titan	-	-	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-
Stearat de zinc	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Denumire chimică	Franța	Germania TRGS	Germania DFG	Grecia	Ungaria
Negru de fum	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>

Ceară	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	-
Pigmentul cyan	-	TWA: 0.2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.045 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.2 mg/m <sup>3</sup>
Dioxid de titan	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1.25 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Peak: 2.4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-
Stearat de zinc	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-
Denumire chimică	Irlanda	Italia MDLPS	Italia AIDII	Letonia	Lituania
Negru de fum	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Ceară	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	-	-
Pigmentul cyan	-	-	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Dioxid de titan	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Stearat de zinc	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>
Denumire chimică	Luxemburg	Malta	Olanda	Norvegia	Polonia
Negru de fum	-	-	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup>
Ceară	-	-	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 4 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Dioxid de titan	-	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>
Oxid de metal	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>
Denumire chimică	Portugalia	România	Slovacia	Slovenia	Spania
Negru de fum	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup>
Ceară	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 6 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>
Pigmentul cyan	-	-	-	-	TWA: 0.01 mg/m <sup>3</sup>
Dioxid de titan	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 15 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Stearat de zinc	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
Denumire chimică	Suedia		Elveția		Marea Britanie
Negru de fum	NGV: 3 mg/m <sup>3</sup>		-		TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>
Ceară	-		TWA: 2 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 mg/m <sup>3</sup>
Pigmentul cyan	-		-		TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 2 mg/m <sup>3</sup>
Dioxid de titan	NGV: 5 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup> STEL: 12 mg/m <sup>3</sup>
Stearat de zinc	NGV: 5 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 3 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> STEL: 20 mg/m <sup>3</sup> 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]
Pigmentul cyan	-	4.67 mg/kg bw/day [4] [6]	16.4 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Oxid de metal	-	3.33 mg/kg bw/day [4] [6]	11.67 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Stearat de zinc	-	4.67 mg/kg bw/day [4] [6]	16.4 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Negru de fum	-	-	1 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Note**

- [4] Efecte sistemice asupra sănătății.  
 [5] Efecte locale asupra sănătății.  
 [6] Termen lung.  
 [7] Termen scurt.

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

Denumire chimică	Oral	Cutanat	Inhalare
Negru de fum	-	-	0.06 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Pigmentul cyan	1.67 mg/kg bw/day [4] [6]	-	2.9 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Oxid de metal	1.67 mg/kg bw/day [4] [6]	-	2.92 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Stearat de zinc	1.67 mg/kg bw/day [4] [6]	-	2.9 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Negru de fum	-	-	0.06 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]

**Note**

- [4] Efecte sistemice asupra sănătății.  
 [5] Efecte locale asupra sănătății.  
 [6] Termen lung.  
 [7] Termen scurt.

**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	-	-	-	-
Pigmentul cyan	0.1 mg/L	-	10 µg/L	-	-
Oxid de metal	33.33 mg/kg food	-	33.33 mg/kg food	-	-
Stearat de zinc	3.4 µg/L	4.13 µg/L	0.34 µg/L	0.413 µg/L	-
Negru de fum	50 mg/L	-	-	-	-

Denumire chimică	Sediment apă dulce	Sediment marin	Tratarea apelor uzate	Sol	Lanț trofic
Pigmentul cyan	-	-	1000 mg/L	-	-

Denumire chimică	Sediment apă dulce	Sediment marin	Tratarea apelor uzate	Sol	Lanț trofic
Oxid de metal	-	-	100 mg/L	-	-
Stearat de zinc	0.526 mg/kg sediment dw	52.6 µg/kg sediment dw	-	0.103 mg/kg soil dw	-

## 8.2. Exposure controls

<b>Controale tehnice</b>	Niciuna în condiții normale de utilizare.
<b>Echipament personal de protecție</b>	
<b>Protecția ochilor / feței</b>	Nu este necesar un echipament de protecție special.
<b>Protecția mâinilor</b>	Nu este necesar un echipament de protecție special.
<b>Protecția pielii și a corpului</b>	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>Aspect</b>	Pulbere
<b>Culoare</b>	Negru
<b>Miros</b>	Slab.
<b>Pragul de acceptare a mirosului</b>	Nu se aplică

<u>Proprietate</u>	<u>Valori</u>	<u>Observații • Metodă</u>
<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

Vâscozitate cinematică	Nu se aplică	Niciuna cunoscută
Vâscozitate dinamică	Nu se aplică	Niciuna cunoscută
Solubilitate în apă	neglijabil	Niciuna cunoscută
Solubilitatea (solubilitățile)	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Coefficient de partiție	Nu se aplică	Niciuna cunoscută
Presiunea de vapori	not applicable	Niciuna cunoscută
Densitatea relativă	1 - 2	Niciuna cunoscută
Densitate în vrac	Nu se aplică	
Densitate lichid	Nu se aplică	
Densitatea relativă a vaporilor	not applicable	Niciuna cunoscută
Caracteristicile particulei		
Dimensiunea particulei	Nu există informații disponibile	
Distribuția Mărimii Particulelor	Nu există informații disponibile	

**9.2. Alte informații**

Punct de înmuiere	49 - 60 °C / 120 - 140 °F
VOC content	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.
--------------------------------------	---

Polimerizare periculoasă	Nu apare polimerizarea periculoasă.
--------------------------	-------------------------------------

**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**

Prođuși de descompunere periculoșinimic în condiții normale de utilizare.

## 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

Denumire chimică	LD50 oral	LD50 cutanat	Inhalation LC50
Negru de fum	> 10000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 4.6 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
Ceară	> 5000 mg/kg ( Rat )	> 3600 mg/kg ( Rabbit )	-
Pigmentul cyan	> 6400 mg/kg ( Rat )	> 5000 mg/kg ( Rat )	-
Dioxid de titan	> 2000 mg/kg ( Rat )	-	> 5.09 mg/L ( Rat ) 4 h
Stearat de zinc	> 2000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 200 mg/L ( Rat ) 1 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 IARC (Agenția internațională pentru cercetarea cancerului) a clasificat negrul de fum ca „posibil carcinogen pentru om”. Cu toate acestea, Xerox a ajuns la concluzia că prezența negrului de fum din acest amestec nu prezintă nici un pericol pentru sănătate. Clasificarea

IARC se bazează pe studii evaluarea pur, negru de fum "gratuit". Prin contrast, toner este o formulare compusă dintr-un polimer special preparat și o cantitate mică de negru de fum (sau un alt pigment). În procesul de fabricare a tonerului, cantitatea mică de negru de fum devine încapsulată într-o matrice. Xerox a efectuat teste extinse cu toner, inclusiv un test biologic cu administrare cronică (test pentru potențială carcinogenitate). Expunerea la toner nu a produs dovezi de cancer la animalele expuse. Rezultatele au fost trimise agențiilor de reglementare și au fost publicate pe larg.

IARC (Agenția Internațională pentru Cercetarea Cancerului) a enumerat dioxidul de titan drept „posibil cancerigen pentru oameni”. Cu toate acestea, Xerox a concluzionat că prezența dioxidului de titan în acest amestec nu prezintă un pericol pentru sănătate. Clasificarea IARC se bazează pe studii efectuate la șobolani folosind concentrații mari de particule de TiO<sub>2</sub> pure, nelegate, de dimensiuni respirabile. Studiile epidemiologice nu sugerează efecte cancerigene la om. 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

**Efecte neurologice** Nu există informații disponibile.

**Alte efecte adverse** Niciuna cunoscută.

## **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**

Denumire chimică	Coeficient de partiție
------------------	------------------------

Pigmentul cyan	6.6
Stearat de zinc	4.64

**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
Negru de fum	Substanța nu este o PBT / vPvB
Ceară	Substanța nu este o PBT / vPvB
Pigmentul cyan	Substanța nu este o PBT / vPvB
Dioxid de titan	Substanța nu este o PBT / vPvB
Oxid de metal	Substanța nu este o PBT / vPvB
Stearat de zinc	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****Proprietăți PMT sau vPvM**

Nu există informații disponibile.

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****Deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate**

Poate fi eliminat la groapa de gunoi sau incinerat, dacă acest lucru este permis de reglementările locale.

**Ambalaje contaminate**

A se elimina conținutul/containerele în conformitate cu reglementările locale.

**Coduri de deșeu/denumiri ale deșeurilor în conformitate cu EWC**

08 03 18.

**Alte informații**

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****Notă:**

Acest material nu este supus reglementărilor ca material periculos la expediere

**IATA**

**14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare** Nereglementat

**14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție** Nereglementat

**14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport** Nereglementat

**14.4 Grupul de ambalare** Nereglementat

**14.5 Pericole pentru mediul** Nu se aplică

**înconjurător****14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

<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</b>	Nu se aplică
------------------------------------	--------------

**înconjurător****14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

<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</b>	Nu se aplică
------------------------------------	--------------

**înconjurător****14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

<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</b>	Nu se aplică
------------------------------------	--------------

**înconjurător****14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

<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</b>	Nu se aplică
----------------------------------	--------------

**înconjurător****14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

<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****Franța****Boli Profesionale (R-463-3, Franța)**

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

**Elveția**

**Ordinance on the Incentive Tax on Volatile Organic Compounds (OVOC) SR 814.018** Nu se aplică  
**Storage of Hazardous Material** SC Non-hazardous material  
**WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20** 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. Tonererele 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 depletează 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

**REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide (BPR)****Inventare Internaționale**

**TSCA** Este conform  
**DSL/NDL** Este conform  
**EINECS/ELINCS** Este conform  
**ENCS** Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului  
**IECSC** Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului  
**KECL** Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului  
**PICCS** Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului

**AIIC** Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului  
**NZIoC** Contactați furnizorul pentru statusul de complianță al inventarului  
**TCSI** 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/NDSL** - Lista Substanțelor Indigene din Canada/Lista Substanțelor Neindigene din Canada  
**EINECS/ELINCS** - Inventarul European al Substanțelor Chimice Existente Introduse pe Piață/Lista 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	TWA (medie ponderată în timp)	STEL	STEL (Limită de Expunere pe Termen Scurt)
Plafon	Valoarea Limită Maximă	Sk*	Desemnare pentru piele
+	Sensibilizatori		

Procedura de clasificare	
Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Metoda Utilizată
Toxicitate orală acută	Pe baza datelor testului
Toxicitate cutanată acută	Pe baza datelor testului
Toxicitate acută prin inhalare - gaz	Pe baza datelor testului
Toxicitate acută prin inhalare - vapori	Pe baza datelor testului
Toxicitate acută prin inhalare - praf/ceață	Pe baza datelor testului
Corodarea/iritarea pielii	Pe baza datelor testului
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Pe baza datelor testului
Sensibilizare respiratorie	Pe baza datelor testului
Sensibilizarea pielii	Pe baza datelor testului
Mutagenicitate	Pe baza datelor testului
Carcinogenitate	Pe baza datelor testului
Toxicitate pentru reproducere	Pe baza datelor testului

STOT - expunere unică	Pe baza datelor testului
STOT - expunere repetată	Pe baza datelor testului
Toxicitate acvatică acută	Pe baza datelor testului
Toxicitate acvatică cronică	Pe baza datelor testului
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 02-oct.-2025

**Notă de Revizie** secțiuni ale Normelor de tehnica și securitatea muncii aduse la zi. 3. 15. 16.

**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)**