

**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 #: F-60046

**HD Waterbased Ink - Negru**

Data Publicării 16-feb.-2021

Data revizuirii 08-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** HD Waterbased Ink pentru Xerox® Trivor® 2400 HD Inkjet Press, Xerox® Impika® Compact, Evolution, Reference Inkjet Presses  
**Piesa cu numărul Alte mijloace de identificare** 008R13306

**Identificator unic de formulă (UFI)** 4M00-407R-A001-ATEU

**Substanță pură/amestec** Amestec

**Culoare** Negru

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

**Utilizare recomandată** Cerneală tipografică jet

**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 decât cele de urgență** +40 (21) 30 33 600

**Pentru cel mai curent document** <https://safety sheets.business.xerox.com>

**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență**

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

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]

Leziuni oculare grave

Categoría 1 - (H318)

**2.2. Elemente pentru etichetă****Cuvânt de avertizare**

Pericol

**Fraze de pericol**

H318 - Provoacă leziuni oculare grave.

**Fraze de precauție - UE (§28, 1272/2008)**

P280 - Purtați echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.

P310 - Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ sau un medic.

**2.3. Other hazards****Alte pericole**

Nu se aplică.

**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.

**Notă specială**

Conține un produs chimic care pot provoca o reacție alergică la persoanele sensibile

**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
Apa	50-75	7732-18-5	231-791-2	--	--

Glicerina	15-25	56-81-5	200-289-5	--	--
Negru de fum	5-12	1333-86-4	215-609-9	--	01-2119384822-32-0065
2-pirolidon	<3	616-45-5	210-483-1	Eye Irrit. 2 (C ≥ 10 %) (H319) Repro Tox. 1B (C ≥ 3 %) (H360)	--
Triethylene glicol monobutyl eter	1-10	143-22-6	205-592-6	Eye Dam. 1 (C ≥ 30 %) (H318) Eye Irrit. 2 (20 % ≤ C < 30 %) (H319)	--
Aditiv	<5	9014-85-1	500-022-5	Aquatic Chronic 3 (H412) Skin Sens. 1B (H317) Eye Dam. 1 (H318)	--
1,2-Hexanediol	<1	6920-22-5	230-029-6	Eye Irrit. 2 (H319)	--
Polietilen glicol monobutyl eter	<1	9004-77-7	500-012-0	Eye Dam. 1 (H318)	--
1,2-Benzisothiazolin-3-o	<0.036	2634-33-5	220-120-9	Acute Tox. 2/inhal.(ATE = 0.21 mg/L, dusts or mists) (H330) Acute Tox. 4/oral (ATE = 450 mg/kg bw) (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (C ≥ 0.036 %) (H317) Aquatic Acute 1 (M = 1) (H400) Aquatic Chronic 1 (M = 1) (H410)	--

**Notă**

Textul complet al declarații H: vezi secțiunea 16

"--" 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
Apa	89838.9	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
Glicerina	27200	10000	5.85	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
Negru de fum	10000	2000	0.0046	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
2-pirolidon	328	2000	Nu există date	Nu există date	Nu există date

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
			disponibile	disponibile	disponibile
Triethylene glicol monobutyl eter	5300	3540	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
Polietilen glicol monobutil eter	Nu există date disponibile	3540	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
1,2-Benzisothiazolin-3-o	450 + 1020	2000	0.21 +	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile

+ This value is the harmonized acute toxicity estimate (ATE) listed in CLP Annex VI, Part 3. This harmonized ATE value must be used when calculating the acute toxicity estimate (ATE<sub>mix</sub>) for classifying a mixture containing the listed substance

Acest produs nu conține substanțe-candidat ca fiind deosebit de periculoase în concentrații >=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>	Dacă simptomele persistă, sunați la un medic. Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate.
<b>Inhalare</b>	Duceți victima la aer curat. Solicitați imediat asistență medicală dacă apar simptome.
<b>Contact cu ochii</b>	Clătiți imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.
<b>Contact cu pielea</b>	Spălați imediat cu săpun și apă din abundență, timp de cel puțin 15 minute. Dacă iritația se dezvoltă și persistă, solicitați asistență medicală.
<b>Ingerare</b>	Clătiți gura. Nu administrați nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. NU provocați vomă. Sunați la un medic.
<b>Autoprotecția personalului care acordă primul ajutor</b>	Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Purtați îmbrăcăminte de protecție personală (vezi secțiunea 8).

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

<b>Simptome</b>	Contactul prelungit poate produce înroșirea și iritația.
<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</b>	Utilizați pulverizare cu apă sau abur de apă, nu utilizați jeturi directe.
-----------------------------	--

**Corespunzătoare**

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** Nu împrăștiți 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** Niciuna în special.

**Produse de combustie periculoase** Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze și aperi cu efect iritant.

**5.3. Recomandări destinate pompierilor**

**Echipament special de protecție și măsuri de precauție pentru pompieri personal de protecție** În caz de incendiu: A se purta un aparat de respirat autonom. Utilizați echipamentul 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** Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

**Alte informații** Consultați măsurile de protecție enumerate în secțiunile 7 și 8.

**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** Preveniți scurgerea sau deversarea suplimentară, dacă o puteți face în siguranță.

**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. Păstrați la distanță de scurgeri, canale, șanțuri sau cursuri de apă.

**Metode pentru curățenie** Stăviliiți cu baraje. Îmbibați cu material absorbant inert. Colectați și transferați în containere etichetate corespunzător. Curățați cu minuțiozitate suprafața contaminată.

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

**condiții de securitate** contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

**Considerații de igienă generală** Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Purtați mănuși corespunzătoare și mască de protecție pentru ochi/față. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

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

**Condiții de Depozitare** Păstrați containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. A se depozita sub cheie. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

**Clasa de stocare (TRGS 510)** LGK 10.

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

#### **Utilizare specifică (utilizări specifice)**

Cerneală tipografică jet.

**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
Glicerina	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
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>
Denumire chimică	Cipru	Republica Cehă	Danemarca	Estonia	Finlanda
Glicerina	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 15 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 20 mg/m <sup>3</sup>
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>
Denumire chimică	Franța	Germania TRGS	Germania DFG	Grecia	Ungaria
Glicerina	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> Peak: 400 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-
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>
1,2-Benzisothiazolin-3-o	-	-	skin sensitizer	-	-
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>	-	-
Denumire chimică	Luxemburg	Malta	Olanda	Norvegia	Polonia
Glicerina	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>
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>
Denumire chimică	Portugalia	România	Slovacia	Slovenia	Spania
Glicerina	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 10 mg/m <sup>3</sup>

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>
Denumire chimică	Suedia		Elveția		Marea Britanie
Glicerina	-		TWA: 50 mg/m <sup>3</sup> STEL: 100 mg/m <sup>3</sup>		TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> STEL: 30 mg/m <sup>3</sup>
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>

**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]
2-pirolidon	-	4.2 mg/kg bw/day [4] [6]	29.62 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Aditiv	-	0.859 mg/kg bw/day [4] [6]	3.03 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
1,2-Hexanediol	-	17.5 mg/kg bw/day [4] [6]	123 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
1,2-Benzisothiazolin-3-o	-	0.966 mg/kg bw/day [4] [6]	6.81 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]
2-pirolidon	0.67 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1.985 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
Aditiv	0.307 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.534 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
1,2-Hexanediol	8.8 mg/kg bw/day [4] [6]	-	30 mg/m <sup>3</sup> [4] [6]
1,2-Benzisothiazolin-3-o	-	-	1.2 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	-	-	-	-
2-pirolidon	0.5 mg/L	5 mg/L	0.05 mg/L	-	-
Aditiv	0.036 mg/L	0.36 mg/L	0.0036 mg/L	0.036 mg/L	-
1,2-Benzisothiazolin-3-o	4.03 µg/L	1.1 µg/L	0.403 µg/L	110 ng/L	-

Denumire chimică	Sediment apă dulce	Sediment marin	Tratarea apelor uzate	Sol	Lanț trofic
2-pirolidon	2.17 mg/kg sediment dw	0.217 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.14 mg/kg soil dw	-
Aditiv	0.29 mg/kg sediment dw	0.029 mg/kg sediment dw	6.8 mg/L	0.036 mg/kg soil dw	-
1,2-Benzisothiazolin-3-o	49.9 µg/kg sediment dw	4.99 µg/kg sediment dw	1.03 mg/L	3 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>	Dacă este probabilă împrăscarea, purtați ochelari de protecție cu scuturi laterale.
<b>Protecția mâinilor</b>	A se purta mănuși corespunzătoare.
<b>Protecția pielii și a corpului</b>	A se purta echipamentul de protecție corespunzător.
<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>	Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Purtați mănuși corespunzătoare și mască de protecție pentru ochi/față. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.
<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>	Lichid
<b>Aspect</b>	Opac
<b>Culoare</b>	Negru
<b>Miros</b>	Slab.
<b>Pragul de acceptare a mirosului</b>	Nu există date disponibile

<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</b>	Nu se aplică	

<b>sau de explozie</b>		
<b>Punctul de aprindere</b>	> 100 °C	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>	Solubil în apă	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>	1.1 g/cm <sup>3</sup>	
<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>	Nu se aplică
<b>VOC content</b>	Niciunul

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

Proprietăți explozive	Nu se aplică
-----------------------	--------------

**9.2.2. Alte caracteristici de siguranță**

Nu există informații disponibile

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate****10.1. Reactivitate**

<b>Reactivitate</b>	Nu se cunoaște nici o reacție periculoasă în condiții normale de folosire.
---------------------	--

**10.2. Stabilitate chimică**

<b>Stabilitate</b>	Stabil în condiții normale.
--------------------	-----------------------------

**Date despre explozie**

<b>Sensibilitate la impactul mecanic</b>	Niciunul.
<b>Sensibilitatea la descărcarea electricității statice</b>	Niciunul.

**10.3. Posibilitatea de reacții periculoase**

<b>Posibilitatea de reacții periculoase</b>	Niciuna în condiții normale de procesare.
---	---

<b>Polimerizare periculoasă</b>	Nu apare polimerizarea periculoasă.
---------------------------------	-------------------------------------

**10.4. Condiții de evitat**

<b>Condiții de evitat</b>	Extreme de temperatură și lumină solară directă.
---------------------------	--

**10.5. Materiale incompatibile**

**Materiale incompatibile** Acizi tari. Baze tari. Agenți oxidanți puternici.

### 10.6. Produși de descompunere periculoși

**Produși de descompunere periculoși** Nedefinit, dar poate include oxizi toxici de carbon și azot.

## **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** Poate provoca iritația tractului respirator.

**Contact cu ochii** Provoacă iritația ochilor.

**Contact cu pielea** Poate provoca iritație.

**Ingerare** Ingestia poate cauza iritație gastrointestinală, greață, vomă și diaree.

#### 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
Apa	> 90 mL/kg ( Rat )	-	-
Glicerina	= 27200 mg/kg ( Rat )	> 10 g/kg ( Rabbit )	> 5.85 mg/L ( Rat ) 4 h
Negru de fum	> 10000 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 4.6 mg/m <sup>3</sup> ( Rat ) 4 h
2-pirolidon	6500 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rabbit )	> 80 ppm ( Rat ) 8 h
Triethylene glicol monobutyl eter	= 5300 mg/kg ( Rat )	= 3540 mg/kg ( Rabbit )	-
Polietilen glicol monobutyl eter	-	= 3540 mg/kg ( Rabbit )	-
1,2-Benzisothiazolin-3-o	= 1020 mg/kg ( Rat )	> 2000 mg/kg ( Rat )	-

**Corodarea/iritarea pielii** Poate provoca iritarea pielii.

**Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor** Clasificare bazată pe datele disponibile referitoare la ingredientii. Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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

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

embrionare

**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.

**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**

Although liquid ink is not an aquatic toxin, microplastics may be a physical hazard to aquatic life and should not be allowed to enter drains, sewers, or waterways.

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice****12.1. Toxicitate****Ecotoxicitate**

Nu este considerat nociv pentru mediul acvatic.

**Toxicitate Acvatică cronică**

Conform datelor disponibile, substanța nu este nocivă pentru viața acvatică.

Denumire chimică	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicitate pentru microorganisme	Crustacea
Glicerina	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	-	-
2-pirolidon	EC50: =250mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) EC50: =84mg/L (96h, <i>Desmodesmus</i> )	LC50: 4600 - 10000mg/L (96h, <i>Brachydanio rerio</i> )	-	-

	subspicatus)			
Triethylene glicol monobutyl eter	EC50: >500mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =2400mg/L (96h, Pimephales promelas)	-	EC50: >500mg/L (48h, Daphnia magna)

**12.2. Persistență și degradabilitate**

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

**12.3. Potențial de bioacumulare****Bioacumulare**

Denumire chimică	Coefficient de partiție
Glicerina	-1.75
2-pirolidon	-0.71
Triethylene glicol monobutyl eter	0.51
Aditiv	2.5
1,2-Hexanediol	0.58
Polietilen glicol monobutyl eter	0.436
1,2-Benzisothiazolin-3-o	0.99

**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
Glicerina	Substanța nu este o PBT / vPvB
Negru de fum	Substanța nu este o PBT / vPvB
2-pirolidon	Substanța nu este o PBT / vPvB
Triethylene glicol monobutyl eter	Substanța nu este o PBT / vPvB
Aditiv	Substanța nu este o PBT / vPvB
1,2-Hexanediol	Substanța nu este o PBT / vPvB
Polietilen glicol monobutyl eter	Substanța nu este o PBT / vPvB
1,2-Benzisothiazolin-3-o	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**

**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/containererele în conformitate cu reglementările locale.

**Coduri de deșeu/denumiri ale** 08 03 13.

## deșeurilor în conformitate cu EWC

**Alte informații** Although liquid ink is not an aquatic toxin, microplastics may be a physical hazard to aquatic life and should not be allowed to enter drains, sewers, or waterways.

**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 înconjurător** Nu se aplică

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

**Dispoziții Speciale** Niciunul

**IMDG**

**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 înconjurător** Nu se aplică

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

**Dispoziții Speciale** Niciunul

**14.7 Transportul maritim în vrac conform instrumentelor OMI** Nu există informații disponibile

**RID**

**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 înconjurător** Nu se aplică

**14.6 Precauții speciale pentru utilizatori**

**Dispoziții Speciale** Niciunul

**ADR**

**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 înconjurător Nu se aplică

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Dispoziții Speciale Niciunul

#### ADN

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 Pericol pentru mediu înconjurător Nu se aplică

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Dispoziții Speciale 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
Triethylene glicol monobutyl eter	RG 84
1,2-Benzisothiazolin-3-o	RG 65, RG 66

**Elveția**

**Ordinance on the Incentive Tax on Volatile Organic Compounds (OVOC) SR 814.018** Nu se aplică

**Storage of Hazardous Material**

SC 8

**WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20**

Class B

**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 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)**

Denumire chimică	REGULAMENTUL (UE) NR. 528/2012 privind punerea la dispoziție pe piață și utilizarea produselor biocide (BPR)
1,2-Benzisothiazolin-3-o	Tipul de produs 2: Dezinfecțante și algicide care nu sunt destinate aplicării directe la oameni sau animale Tipul de produs 6: Conservanți pentru produse în timpul depozitării Tipul de produs 9: Conservanți pentru fibre, piele, cauciuc și materiale polimerizate Tipul de produs 11: Conservanți pentru sisteme de răcire și de procesare a lichidelor Tipul de produs 12: Slimicide Tipul de produs 13: Conservanți pentru fluide utilizate în prelucrare sau tăiere

**Inventare Internaționale**

<b>TSCA</b>	Este conform
<b>DSL/NDSL</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/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****Textul complet al frazelor H la care se face referire în paragraful 3**

H302 - Nociv în caz de înghițire

H315 - Provoacă iritarea pielii  
 H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii  
 H318 - Provoacă leziuni oculare grave  
 H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor  
 H330 - Mortal în caz de inhalare  
 H360 - Poate dăuna fertilității sau fătului  
 H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic  
 H410 - Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung  
 H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

**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
Mutagenitate	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** 08-oct.-2025

**Notă de Revizie** Secțiunile SDS actualizate, 13, 15

**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)**