

**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-60052

**HD Waterbased Ink - Magenta**

Data Publicării 23-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** 008R13313

**Identificator unic de formulă (UFI)** 7S00-40MH-X001-NGKY

**Substanță pură/amestec** Amestec

**Culoare** Magenta

**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]

Iritarea ochilor	Categoria 2 - (H319)
Sensibilizarea pielii	Categoria 1A - (H317)

### 2.2. Elemente pentru etichetă



#### Cuvânt de avertizare

Atenție

#### Fraze de pericol

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.

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

P261 - Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.

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

P333 + P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul.

P362 + P364 - Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

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.

P337 + P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

### 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 suspecți.

#### Notă specială

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

## SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componentii

### 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	--	--
Magenta pigment	5-12	Brevetat	Listed	--	01-2119456804-33-0008
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	<3	143-22-6	205-592-6	Eye Dam. 1 (C ≥ 30 %) (H318) Eye Irrit. 2 (20 % ≤ C < 30 %) (H319)	--
Polimer acrilic	<2	Brevetat	Not Listed	--	--
Aditiv	<1	9014-85-1	500-022-5	Aquatic Chronic 3 (H412) Skin Sens. 1B (H317) Eye Dam. 1 (H318)	--
Polietilen glicol monobutyl eter	<1	9004-77-7	500-012-0	Eye Dam. 1 (H318)	--
1,2-Benzisothiazolin-3-o	<0.05	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

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
Glicerina	27200	10000	5.85	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
Magenta pigment	23000	3000	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
2-pirolidon	328	2000	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
Triethylene glicol monobutyl eter	5300	3540	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
Polietilen glicol monobutyl 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  $\geq 0,1\%$  (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>	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 iritația se dezvoltă și persistă, solicitați asistență medicală.
<b>Contact cu pielea</b>	Spălați cu apă și săpun. Poate provoca o reacție alergică a pielii. În cazul iritării pielii sau al unor reacții alergice, consultați un medic.
<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 îmbrăcămintă de protecție personală (vezi secțiunea 8).

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

<b>Simptome</b>	Poate provoca înroșire și lăcrimare a ochilor. Poate provoca reacții alergice ale pielii.
<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>	Poate provoca sensibilizare la persoanele susceptibile. 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** Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

**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** 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** Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Asigurați o ventilație adecvată. 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** 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. Păstrați la distanță de scurgeri, canale, șanțuri sau cursuri de apă.

**Metode pentru curățenie** Stăviliți 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 condiții de securitate** A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță. Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Asigurați o ventilație adecvată. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

**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.

**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>
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>
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>	-
1,2-Benzisothiazolin-3-o	-	-	skin sensitizer	-	-
Denumire chimică	Luxemburg	Malta	Olanda	Norvegia	Polonia
Glicerina	-	-	-	-	TWA: 10 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>
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>

**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
Magenta pigment	-	42 mg/kg bw/day [4] [6]	147 mg/m <sup>3</sup> [4] [6] 3 mg/m <sup>3</sup> [5] [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-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.  
 [5] Efecte locale asupra sănătății.  
 [6] Termen lung.

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

Denumire chimică	Oral	Cutanat	Inhalare
Magenta pigment	25 mg/kg bw/day [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-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
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****Controale tehnice**

Niciuna în condiții normale de utilizare.

**Echipament personal de protecție**

<b>Protecția ochilor / feței</b>	Purtați ochelari de siguranță cu scuturi laterale (sau ochelari de protecție).
<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. Utilizați o protecție respiratorie adecvată.
<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>	Magenta
<b>Miros</b>	Slab.
<b>Pragul de acceptare a mirosului</b>	Nu există informații 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 sau de explozie</b>	Nu se aplică	
<b>Punctul de aprindere</b>	> 100	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>	8.2 - 9.3	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	

Densitate lichid	1.08 g/cm <sup>3</sup>	
Densitatea relativă a vaporilor	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
<b>Caracteristicile particulei</b>		
Dimensiunea particulei	Nu există informații disponibile	
Distribuția Mărimii Particulelor	Nu există informații disponibile	

**9.2. Alte informații**

Punct de înmuiere	Nu se aplică
VOC content	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**

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	Extreme de temperatură și lumină solară directă.
--------------------	--

**10.5. Materiale incompatibile**

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

**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 de înmulțire 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.
----------	--

<b>Contact cu ochii</b>	Provoacă o iritare gravă a ochilor. (pe baza componentelor). Poate cauza înroșire, mâncărime și durere.
<b>Contact cu pielea</b>	Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea. Contactul repetat sau prelungit cu pielea poate provoca reacții alergice la persoanele susceptibile. (pe baza componentelor). Poate provoca iritație. Contactul prelungit poate produce înroșirea și iritația.
<b>Ingerare</b>	Ingestia poate cauza iritație gastrointestinală, greață, vomă și diaree.

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

**Simptome** Înroșire. Poate provoca înroșire și lăcrimare a ochilor.

**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
Magenta pigment	> 23 g/kg ( Rat )	> 3000 mg/kg ( Rabbit )	> 3.055 mg/L ( 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** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

**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** Poate provoca o reacție alergică a pielii.

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

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

**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**

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.

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 subspicatus</i> )	LC50: 4600 - 10000mg/L (96h, <i>Brachydanio rerio</i> )	-	-
Triethylene glicol monobutyl eter	EC50: >500mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	LC50: =2400mg/L (96h, <i>Pimephales promelas</i> )	-	EC50: >500mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )

### 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
Magenta pigment	2.2
2-pirolidon	-0.71
Triethylene glicol monobutyl eter	0.51
Aditiv	2.5
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
Magenta pigment	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
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 deșeurilor în conformitate cu EWC** 08 03 13.

**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****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** Nereglementat

pentru expediție	
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
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 10/12  
**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. Tonerele și cernelurile fac obiectul derogărilor menționate la alineatele 4a și/sau 5 (a/b/c) din regulamentul.

**Poluant organic persistent**

Nu se aplică

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

Nu se aplică

**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**

**TSCA** Este conform  
**DSL/NDSL** 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****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
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 (IUCALID)  
 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)**