

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-60061

Liquid Ink - Negru

Data Publicării 24-iun.-2025

Data revizuirii 18-aug.-2026

Număr Revizie 4

Doar versiunea Europeană
Utilizare limitată numai în scopuri profesionale

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

Denumire Produs Liquid Ink pentru Xerox® IJP900 Inkjet Press
Piesa cu numărul 008R13352, 008R08166
Alte mijloace de identificare

Identificator unic de formulă (UFI) 3720-R0C9-400F-V9H2**Substanță pură/amestec** Amestec**Culoare** Negru**1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate****Utilizare recomandată** Cerneală tipografică jet Numai pentru uz profesional**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://safetydatasheets.business.xerox.com>**1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență****Număr de telefon care poate fi apelat** +44 1235 239670
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]

Iritarea ochilor	Categoria 2
Sensibilizarea pielii	Categoria 1A
Toxicitate pentru reproducere	Categoria 1B

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

Pericol

Fraze de pericol

H317 - Poate provoca o reacție alergică a pielii.

H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.

H360 - Poate dăuna fertilității sau fătului.

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

P264 - Spălați-vă mâinile bine după utilizare.

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.

P201 - Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

P202 - A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.

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

P308 + P313 - ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

P405 - A se depozita sub cheie.

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

P272 - Nu scoateți îmbrăcăminte de lucru contaminată în afara locului de muncă.

P363 - Spălați îmbrăcăminte contaminată, înainte de reutilizare.

P302 + P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.

P332 + P313 - În caz de iritare a pielii: consultați medicul.

P501 - Aruncați conținutul ca deșeurii periculoase în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

2.3. Alte pericole**Alte pericole**

Conține biocid(e).

PBT & vPvB**Informații privind Perturbatorul Endocrin**

Compozenții acestei formulări nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB. Acest produs nu conține perturbatori endocri cunoscuți sau suspectați.

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]	Număr de înregistrare REACH
Apa	40-50	7732-18-5	231-791-2	--	--
3-Methyl-1,5-pentanediol	15-25	4457-71-0	Listed	Eye Irrit. 2 (H319)	--
Triethylene glicol monobutyl eter	10-20	143-22-6	205-592-6	Eye Dam. 1 (C ≥ 30 %) (H318) Eye Irrit. 2 (20 % ≤ C < 30 %) (H319)	--
Negru de fum	5-10	1333-86-4	215-609-9	--	01-2119384822-32-0065
Glicerina	4-8	56-81-5	200-289-5	--	--
2-pirolidon	<4	616-45-5	210-483-1	Eye Irrit 2 (C ≥ 10 %) (H319) Repro Tox 1B (C ≥ 3 %) (H360)	--
Copolimer pe bază de acrilat	1-2	Brevetat	--	--	--
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	<0.01	2682-20-4	220-239-6	Acute Tox. 3 (oral) (H301) Acute Tox. 3 (dermal) (H311) Acute Tox. 2 (inhalation) (H330) Skin corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin sens. 1A (C ≥ 0.0015 %) (H317) Aquatic Acute 1 (M=10) (H400) Aquatic Chronic 1 (M=1) (H410)	--
1,2-Benzisothiazolin-3-one	<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
Triethylene glicol monobutyl eter	5300	3540	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
Negru de fum	10000	2000	0.0046	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
Glicerina	27200	10000	5.85	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
2-pirolidon	328	2000	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile	Nu există date disponibile
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	232 120	200	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

+ Această valoare este estimarea armonizată a toxicității acute (ATE) enumerată în partea III a anexei VI din regulamentul CLP. Această valoare ATE armonizată trebuie utilizată atunci când se calculează estimarea toxicității acute (ATEmix) pentru clasificarea unui amestec care conține substanța listată

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: Măsuri de prim ajutor**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

Sfaturi generale	Numai pentru uz extern. Solicitați asistență medicală dacă apare iritația sau alte simptome. Arătați medicului de gardă această fișă cu date de securitate.
Inhalare	Duceți victima la aer curat. Solicitați imediat asistență medicală dacă apar simptome.
Contact cu ochii	Spălați imediat cu multă apă. După spălarea inițială, scoateți lentilele de contact, dacă este cazul, și continuați să spălați timp de cel puțin 15 minute.
Contact cu pielea	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun. Dacă iritația se dezvoltă și persistă, solicitați asistență medicală.
Ingerare	Curățați gura cu apă. Dacă este posibil, beți lapte după aceea. Consultați un medic dacă este necesar. NU provocați vomă.

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

Simptome Contactul prelungit poate produce înroșirea și iritația.

Efecte ale Expunerii Nu există informații disponibile.

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

Notă pentru medici Tratați simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor**

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

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 Nu permiteți ca scurgerile provenite de la stingerea incendiului să pătrundă în scurgeri sau în cursurile de apă.

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 În caz de incendiu: A se purta un aparat de respirat autonom. Utilizați echipamentul
măsurile de precauție pentru pompieri 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 și ochii. Utilizați echipamentul de protecție individuală conform cerințelor.

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.
Nu permiteți scurgerea la rigolă, pe sol sau în orice apă

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. Îndiguiți pentru a colecta deversările mari de lichid. 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. Asigurați o ventilație adecvată. A se evita inhalarea vaporilor sau ceții. Evitați contactul cu pielea și ochii. Nu ingerați. În caz de înghițire solicitați imediat asistență medicală.

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 containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros și bine ventilat. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Clasa de stocare (TRGS 510)

LGK 6.1C.

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
Negru de fum	-	-	TWA: 3 mg/m ³	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
Glicerina	-	-	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	-	TWA: 0.05 mg/m ³ Sh+	-	-	-
Denumire chimică	Cipru	Republica Cehă	Danemarca	Estonia	Finlanda
Negru de fum	-	TWA: 2.0 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³

Glicerina	-	TWA: 10 mg/m ³ Ceiling: 15 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 20 mg/m ³
Denumire chimică	Franța	Germania TRGS	Germania DFG	Grecia	Ungaria
Negru de fum	TWA: 3.5 mg/m ³	-	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 3 mg/m ³
Glicerina	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³ Peak: 400 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³	-
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	-	-	TWA: 0.2 mg/m ³ Peak: 0.4 mg/m ³ skin sensitizer	-	-
1,2-Benzisothiazolin-3-o	-	-	skin sensitizer	-	-
Denumire chimică	Irlanda	Italia MDLPS	Italia AIDII	Letonia	Lituania
Negru de fum	TWA: 3 mg/m ³ STEL: 15 mg/m ³	-	TWA: 3 mg/m ³	-	-
Denumire chimică	Luxemburg	Malta	Olanda	Norvegia	Polonia
Negru de fum	-	-	-	TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³	TWA: 4 mg/m ³
Glicerina	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m ³
Denumire chimică	Portugalia	România	Slovacia	Slovenia	Spania
Negru de fum	TWA: 3 mg/m ³	-	TWA: 2 mg/m ³ TWA: 10 mg/m ³ Ceiling: 10 mg/m ³	-	TWA: 3.5 mg/m ³
Glicerina	TWA: 10 mg/m ³	-	TWA: 10 mg/m ³	TWA: 200 mg/m ³ STEL: 400 mg/m ³	TWA: 10 mg/m ³
Denumire chimică	Suedia		Elveția		Marea Britanie
Negru de fum	NGV: 3 mg/m ³		-		TWA: 3.5 mg/m ³ STEL: 7 mg/m ³
Glicerina	-		TWA: 50 mg/m ³ STEL: 100 mg/m ³		TWA: 10 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	-		TWA: 0.2 mg/m ³ STEL: 0.4 mg/m ³ S+		-

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
3-Methyl-1,5-pentanediol	-	10 mg/kg bw/day [4] [6]	98.7 mg/m ³ [4] [6]
Negru de fum	-	-	1 mg/m ³ [4] [6]
2-pirolidon	-	4.2 mg/kg bw/day [4] [6]	29.62 mg/m ³ [4] [6]
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	-	-	0.021 mg/m ³ [5] [6] 0.043 mg/m ³ [5] [7]
1,2-Benzisothiazolin-3-o	-	0.966 mg/kg bw/day [4] [6]	6.81 mg/m ³ [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
3-Methyl-1,5-pentanediol	5 mg/kg bw/day [4] [6]	-	17.4 mg/m ³ [4] [6]
Negru de fum	-	-	0.06 mg/m ³ [4] [6]
2-pirolidon	0.67 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1.985 mg/m ³ [4] [6]
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	0.027 mg/kg bw/day [4] [6] 0.053 mg/kg bw/day [4] [7]	-	0.021 mg/m ³ [5] [6] 0.043 mg/m ³ [5] [7]
1,2-Benzisothiazolin-3-o	-	-	1.2 mg/m ³ [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	-	-	-	-
2-pirolidon	0.5 mg/L	5 mg/L	0.05 mg/L	-	-
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	3.39 µg/L	3.39 µg/L	3.39 µg/L	3.39 µg/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	-
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	-	-	0.23 mg/L	0.0471 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. Controale ale expunerii**Controale tehnice**

Asigurați o ventilație adecvată, mai ales în zonele închise.

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

Purtați ochelari de siguranță cu scuturi laterale (sau ochelari de protecție).

Protecția mâinilor

A se purta mănuși corespunzătoare.

Protecția pielii și a corpului

A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

Protecția respirației

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.
Pericole termice	Niciuna în condiții normale de procesare.
Considerații de igienă generală	A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială și de siguranță.
Controlul expunerii mediului	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

Stare fizică	Lichid
Culoare	Negru
Miros	Slab.
Pragul de acceptare a mirosului	Nu există informații disponibile

Proprietate	Valori	Observații • Metodă
Punctul de topire / punctul de înghețare	Nu se aplică	Niciuna cunoscută
Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere	Nu se aplică	Niciuna cunoscută
Inflamabilitate	Neinflamabil	Niciuna cunoscută
Limită de Inflamabilitate în Aer		Niciuna cunoscută
Limita superioară de inflamabilitate sau de explozie	Nu se aplică	
Limita inferioară de inflamabilitate sau de explozie	Nu se aplică	
Punctul de aprindere	> 100 °C	Cleveland Recipient Deschis
Temperatura de autoaprindere	Nu se aplică	Niciuna cunoscută
Temperatura de descompunere	Nu se aplică	Niciuna cunoscută
pH	8 - 9	@ 25 °C
pH (ca soluție apoasă)	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Vâscozitate cinematică	5 - 10	Niciuna cunoscută
Vâscozitate dinamică	Nu se aplică	Niciuna cunoscută
Solubilitate în apă	Miscibil cu apa	Niciuna cunoscută
Solubilitatea (solubilitățile)	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Coeficient de partiție	Nu se aplică	Niciuna cunoscută
Presiunea de vapori	Nu se aplică	Niciuna cunoscută
Densitatea relativă		Niciuna cunoscută
Densitate în vrac	Nu se aplică	
Densitate lichid	Nu se aplică	
Densitatea relativă a vaporilor	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Caracteristicile particulei		
Dimensiunea particulei	Nu există informații disponibile	
Distribuția Mărimii Particulelor	Nu există informații disponibile	

9.2. Alte informații

Punct de înmuiere	Nedeterminat
Conținutul în VOC	Nu există date disponibile

9.2.1. Informații cu privire la 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.

Polimerizare periculoasă Nu apare polimerizarea periculoasă.

10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat Extreme de temperatură și lumină solară directă.

10.5. Materiale incompatibile

Materiale incompatibile Baze. Metale. Peroxizi.

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 Nu se cunosc efecte în condiții normale de utilizare.

Contact cu ochii Provoacă iritația ochilor.

Contact cu pielea Provoacă iritarea ușoară a pielii.

Ingerare Nu este o cale de expunere expectabilă.

Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice și toxicologice

Simptome Contactul prelungit poate produce înroșirea și iritația.

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

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

Determinări numerice ale toxicității

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

ATEmix (oral) 22,783.00 mg/kg
 ATEmix (cutanat) 15,748.00 mg/kg
 ATEmix (inhala-re-gaz) 99,999.00 ppm
 ATEmix (inhala-re-vapori) 99,999.00 mg/L

Denumire chimică	LD50 oral	LD50 cutanat	LC50 Inhalare
Apa	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
Triethylene glicol monobutyl eter	= 5300 mg/kg (Rat)	= 3540 mg/kg (Rabbit)	-
Negru de fum	> 10000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 4.6 mg/m ³ (Rat) 4 h
Glicerina	= 27200 mg/kg (Rat)	> 10 g/kg (Rabbit)	> 5.85 mg/L (Rat) 4 h
2-pirolidon	6500 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	> 80 ppm (Rat) 8 h
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	232 - 249 mg/kg (Rat) = 120 mg/kg (Rat)	= 200 mg/kg (Rabbit)	= 0.11 mg/L (Rat) 4 h
1,2-Benzisothiazolin-3-o	= 1020 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-

Corodarea/iritarea pielii Clasificare bazată pe datele disponibile referitoare la ingredientii. Provoacă iritarea ușoară a pielii.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor 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 Carbon Black is classified by IARC (International Agency for Research on Cancer) as "possibly carcinogenic to humans" when present as "airborne, unbound particles of respirable size." This classification does not apply to liquid inks.

Toxicitate pentru reproducere Conține un agent toxic pentru reproducere, cunoscut sau suspectat.

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 Acest amestec nu conține nici o substanță care are proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în ceea ce privește oamenii.

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 permiteți scurgerea la rigolă, pe sol sau în orice apă

Denumire chimică	Alge/plante acvatice	Pește	Toxicitate pentru microorganisme	Crustacee
3-Methyl-1,5-pentanediol	-	LC50: >100mg/L (96h, <i>Oryzias latipes</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>)
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>)	-	-

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

Nu este ușor biodegradabil.

12.3. Potențial de bioacumulare**Bioacumulare**

Denumire chimică	Coefficient de partiție
3-Methyl-1,5-pentanediol	0.03
Triethylene glicol monobutyl eter	0.51
Glicerina	-1.75
2-pirolidon	-0.71
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	-0.26
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
------------------	----------------------

3-Methyl-1,5-pentanediol	Nu este PBT/vPvB
Triethylene glicol monobutyl eter	Nu este PBT/vPvB
Negru de fum	Nu este PBT/vPvB
Glicerina	Nu este PBT/vPvB
2-pirolidon	Nu este PBT/vPvB
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	Nu este PBT/vPvB
1,2-Benzisothiazolin-3-o	Nu este PBT/vPvB

12.6. Proprietăți de perturbare endocrine

Proprietăți de perturbare endocrine Acest amestec nu conține nici o substanță care are proprietăți de perturbare a sistemului endocrin în ceea ce privește organismele neîntâ.

12.7. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse

Nu există informații disponibile.

Proprietăți PMT sau vPvM

Produsul nu conține nicio substanță clasificată ca PMT sau 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 12*.

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. Nu turnați produsul pe canalul de scurgere; Nu clătiți recipientul înainte de aruncare.

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 pentru expediție Nereglementat

14.3 Clasa (clasele) de pericol Nereglementat

pentru transport

14.4 Grupul de ambalare Nereglementat

14.5 Pericole pentru mediul Nu se aplică

înconjurător

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Dispoziții Speciale Niciunul

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

RID

14.1 Numărul ONU sau numărul de Nereglementat
identificare

14.2 Denumirea corectă ONU Nereglementat
pentru expediție

14.3 Clasa (clasele) de pericol Nereglementat
pentru transport

14.4 Grupul de ambalare Nereglementat

14.5 Pericole pentru mediul Nu se aplică

înconjurător

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Dispoziții Speciale Niciunul

ADR

14.1 Numărul ONU sau numărul de Nereglementat
identificare

14.2 Denumirea corectă ONU Nereglementat
pentru expediție

14.3 Clasa (clasele) de pericol Nereglementat
pentru transport

14.4 Grupul de ambalare Nereglementat

14.5 Pericole pentru mediul Nu se aplică

înconjurător

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

Dispoziții Speciale Niciunul

ADN

14.1 Numărul ONU sau numărul de Nereglementat
identificare

14.2 Denumirea corectă ONU Nereglementat
pentru expediție

14.3 Clasa (clasele) de pericol Nereglementat
pentru transport

14.4 Grupul de ambalare Nereglementat

14.5 Pericol pentru mediu Nu se aplică

înconjurător

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

Negru de fum	RG 16, RG 16bis
1,2-Benzisothiazolin-3-o	RG 65, RG 66

Elveția

Ordonanța privind taxa de stimulare privind compușii organici volatili (OVOC) SR 814.018

Nu se aplică

Storage of Hazardous Material

SC 8

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

Clasa 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 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)
2-methyl-2H-isothiazol-3-one	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 Tipul de produs 6: Conservanți pentru produse în timpul depozitării
1,2-Benzisothiazolin-3-o	Tipul de produs 2: Dezinfectante 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**

H301 - Toxic în caz de înghițire
H302 - Nociv în caz de înghițire
H311 - Toxic în contact cu pielea
H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor
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
H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic
H410 - Foarte toxic 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	Metoda de calcul
Toxicitate cutanată acută	Metoda de calcul
Toxicitate acută prin inhalare - gaz	Metoda de calcul
Toxicitate acută prin inhalare - vapori	Metoda de calcul
Toxicitate acută prin inhalare - praf/ceață	Pe baza datelor testului
Corodarea/iritarea pielii	Pe baza datelor testului
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor	Pe baza datelor testului
Sensibilizare respiratorie	Metoda de calcul
Sensibilizarea pielii	Metoda de calcul
Mutagenicitate	Metoda de calcul
Carcinogenitate	Pe baza datelor testului
Toxicitate pentru reproducere	Pe baza datelor testului
STOT - expunere unică	Metoda de calcul
STOT - expunere repetată	Metoda de calcul
Toxicitate acvatică acută	Metoda de calcul
Toxicitate acvatică cronică	Metoda de calcul
Pericol prin aspirare	Metoda de calcul
Ozon	Metoda de calcul

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

Agenția SUA pentru Substanțe Toxice și Registrul Bolilor (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, 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 din SUA (Environmental Protection Agency)
 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 din Japonia (National Institute of Technology and Evaluation, 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
 Publicații privind mediul, sănătatea și siguranța ale Organizației Internaționale pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
 Programul de produse chimice cu volum mare de producție al Organizației Internaționale pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
 Setul de date de screening al Organizației Internaționale pentru Cooperare și Dezvoltare Economică (International Organization for Economic Co-operation and Development, OECD)
 Organizația Mondială a Sănătății a Națiunilor Unite, OMS (World Health Organization, WHO)

Data revizuirii

18-aug.-2026

Notă de Revizie

Secțiunile SDS actualizate, 2

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)