FIŞA CU DATE DE SECURITATE

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

SDS # : F-60049

Apoasă de cerneală - Cian

Data Publicării 22-feb.-2021 **Data revizuirii** 14-aug.-2026 **Număr Revizie** 2

Doar versiunea Europeană

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire Produs **Apoasă de cerneală** pentru Xerox® Rialto® 900 Inkjet Press, Xerox® Brenva® HD Production Inkjet Press

Piesa cu numărul 008R13308

Alte mijloace de identificare

Identificator unic de formulă (UFI) EX00-500A-J001-Y5S3

Substanţă pură/amestec Amestec

Culoare Cian

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 informaţii 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 informaţii suplimentare, vă rugăm să contactaţi

Punct de Contact Associate Operations Manager, Global Document Outsourcing

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

Număr de telefon pentru alte situaţii decât cele de urgenţă +40 (21) 30 33 600

Pentru cel mai curent document https://safetysheets.business.xerox.com

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

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă +44 1235 239670

Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgenţă - §45 - (EC)1272/2008	
Europa	**112**

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanţei sau a amestecului
Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Iritarea ochilor	Categoria 2
Sensibilizarea pielii	Categoria 1A

2.2. Elemente pentru etichetă

Cuvânt de avertizare
Atenţie
Fraze de pericol
H317 - Poate provoca o reacţie alergică a pielii.
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauţie - UE (§28, 1272/2008)
P261 - Evitaţi să inspiraţi praful/fumul/gazul/ceaţa/vaporii/spray-ul.
P264 - Spălaţi-vă mâinile bine după utilizare.
P272 - Nu scoateţi îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă.
P280 - Purtaţi mănuşi de protecţie şi echipament de protecţie a ochilor/echipament de protecţie a feţei.
P302 + P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă.
P305 + P351 + P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiţi cu atenţie cu apă timp de mai multe minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi.
P333 + P313 - În caz de iritare a pielii sau de erupţie cutanată: consultaţi medicul.
P337 + P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: consultaţi medicul.
P362 + P364 - Scoateţi îmbrăcămintea contaminată şi spalaţi-o înainte de reutilizare.
P501 - Aruncați conținutul ca deșeuri periculoase în conformitate cu reglementările locale/regionale/naționale/internaționale.

2.3. Alte pericole

Alte pericole	Conține biocid(e).
PBT & vPvB	Componenţii acestei formulări nu îndeplinesc criteriile de clasificare ca PBT sau vPvB.
Informaţii privind Perturbatorul Endocrin	Acest produs nu conţine perturbatori endocrini cunoscuţi sau suspectaţi.
Notă specială	Conţine un produs chimic care pot provoca o reacţie 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]	Număr de înregistrare REACH
Apa	45-55	7732-18-5	231-791-2	--	--
Glicerina	35-45	56-81-5	200-289-5	--	--
2-pirolidon	<3	616-45-5	210-483-1	Eye Irrit 2 (C ≥ 10 %) (H319) Repro Tox 1B (C ≥ 3 %) (H360)	--
Pigmentul cyan	1-10	Brevetat	205-685-1	--	01-2119458771-32-0044
Triethylene glicol monobutyl eter	<1	143-22-6	205-592-6	Eye Dam. 1 (C ≥ 30 %) (H318) Eye Irrit. 2 (20 % ≤ C < 30 %) (H319)	--
Polimer poliuretanic	<1	Brevetat	Not Listed	--	--
Aditiv	<1	9014-85-1	689-121-3	Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Chronic 3 (H412)	--
Polietilen glicol monobutil 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 declaraţii H: vezi secţiunea 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/ceaţă - mg/l	Inhalare LC50 - 4 ore - vapori - mg/l	Inhalare LC50 - 4 ore - gaz - ppm
Apa	89838.9	Nu există date	Nu există date	Nu există date	Nu există date

Denumire chimică	LD50 oral mg/kg	LD50 cutanat mg/kg	Inhalare LC50 - 4 ore - praf/ceaţă - mg/l	Inhalare LC50 - 4 ore - vapori - mg/l	Inhalare LC50 - 4 ore - gaz - ppm
		disponibile	disponibile	disponibile	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
Pigmentul cyan	6400	5000	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 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

+ 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 conţine substanţe-candidat ca fiind deosebit de periculoase în concentraţii >=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 Arătaţi medicului de gardă această fişă cu date de securitate.

Inhalare Duceţi victima la aer curat. Solicitaţi imediat asistenţă medicală dacă apar simptome.

Contact cu ochii Clătiţi imediat cu multă apă, de asemenea sub pleoape, timp de cel puţin 15 minute. Scoateţi lentilele de contact, dacă este cazul şi dacă acest lucru se poate face cu uşurinţă. Continuaţi să clătiţi. Dacă iritaţia se dezvoltă şi persistă, solicitaţi asistenţă medicală.

Contact cu pielea Spălaţi cu apă şi săpun. Poate provoca o reacţie alergică a pielii. În cazul iritării pielii sau al unor reacţii alergice, consultaţi un medic.

Ingerare Clătiţi gura. Nu administraţi nimic pe cale orală unei persoane inconştiente. NU provocaţi voma. Sunaţi la un medic.

Autoprotecţia personalului care acordă primul ajutor Evitaţi contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Purtaţi îmbrăcăminte de protecţie personală (vezi secţiunea 8).

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

Simptome Poate provoca înroşire şi lăcrimare a ochilor. Poate provoca reacţii alergice ale pielii.

Efecte ale Expunerii Nu există informaţii disponibile.

4.3. Indicaţii privind orice fel de asistenţă medicală imediată şi tratamentele speciale necesare

Notă pentru medici Poate provoca sensibizare la persoanele susceptibile. Trataţi simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de Stingere Corespunzătoare Utilizaţi pulverizare cu apă sau abur de apă, nu utilizaţi jeturi directe.

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

5.2. Pericole speciale cauzate de substanţa sau amestecul în cauză

Pericole specifice cauzate de substanţa chimică Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea.

Produse de combustie periculoase Descompunerea termică poate conduce la eliberarea de gaze şi apori cu efect iritant.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecţie şi măsuri de precauţie pentru pompieri 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

Precauţii personale Evitaţi contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Asiguraţi o ventilaţie adecvată. Utilizaţi echipamentul de protecţie individuală conform cerinţelor.

Alte informații Consultaţi măsurile de protecţie enumerate în secţiunile 7 şi 8.

Pentru personalul care intervine în situaţii de urgenţă Folosiţi echipamentul de protecţie personală recomandat în Secţiunea 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Precauții pentru mediul înconjurător Vezi Secţiunea 12 pentru informaţii ecologice suplimentare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode pentru izolare Preveniți scurgerea sau deversarea suplimentară, dacă o puteţi face în siguranţă. Păstraţi la distanţă de scurgeri, canale, şanţuri sau cursuri de apă.

Metode pentru curăţenie Stăviliţi cu baraje. Îmbibaţi cu material absorbant inert. Colectaţi şi transferaţi în containere etichetate corespunzător. Curăţaţi cu minuţiozitate suprafaţa contaminată.

Prevenirea pericolelor secundare Curăţaţi bine obiectele şi zonele contaminate, respectând reglementările privind mediul înconjurător.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

Trimitere la alte secțiuni Vezi Secţiunea 8 pentru informaţii suplimentare. Vezi Secţiunea 13 pentru informaţii suplimentare.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Recomandări pentru manipularea în condiţii de securitate A se manipula în conformitate cu practicile de igienă industrială şi de siguranţă. Evitaţi contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Asiguraţi o ventilaţie adecvată. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului. Scoateţi îmbrăcămintea contaminată şi spălaţi-o înainte de reutilizare.

Consideraţii de igienă generală Evitaţi contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Purtaţi mănuşi corespunzătoare şi mască de protecţie pentru ochi/faţă. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

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

Condiţii de Depozitare Păstraţi containerele închise ermetic, într-un loc uscat, răcoros şi 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) Informaţiile cerute sunt cuprinse în această Fişă 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	Croaţia
Glicerina	-	-	TWA: 10 mg/m³	-	TWA: 10 mg/m³
Pigmentul cyan	-	TWA: 1 mg/m³ TWA: 0.1 mg/m³ STEL 4 mg/m³ STEL 0.4 mg/m³	-	-	-
Denumire chimică	Cipru	Republica Cehă	Danemarca	Estonia	Finlanda
Glicerina	-	TWA: 10 mg/m³ Ceiling: 15 mg/m³	-	TWA: 10 mg/m³	TWA: 20 mg/m³
Pigmentul cyan	-	-	-	-	TWA: 0.02 mg/m³
Denumire chimică	Franţa	Germania TRGS	Germania DFG	Grecia	Ungaria
Glicerina	TWA: 10 mg/m³	TWA: 200 mg/m³	TWA: 200 mg/m³ Peak: 400 mg/m³	TWA: 10 mg/m³	-
Pigmentul cyan	-	TWA: 0.2 mg/m³ TWA: 0.045 mg/m³	-	-	TWA: 0.1 mg/m³ STEL: 0.2 mg/m³
1,2-Benzisothiazolin-3-o	-	-	skin sensitizer	-	-
Denumire chimică	Irlanda	Italia MDLPS	Italia AIDII	Letonia	Lituania
Pigmentul cyan	-	-	TWA: 1 mg/m³	TWA: 5 mg/m³	TWA: 5 mg/m³
Denumire chimică	Luxemburg	Malta	Olanda	Norvegia	Polonia

Glicerina	-	-	-	-	TWA: 10 mg/m³

Denumire chimică	Portugalia	România	Slovacia	Slovenia	Spania
Glicerina	TWA: 10 mg/m³	-	TWA: 10 mg/m³	TWA: 200 mg/m³ STEL: 400 mg/m³	TWA: 10 mg/m³
Pigmentul cyan	-	-	-	-	TWA: 0.01 mg/m³

Denumire chimică	Suedia	Elveţia	Marea Britanie
Glicerina	-	TWA: 50 mg/m³ STEL: 100 mg/m³	TWA: 10 mg/m³ STEL: 30 mg/m³
Pigmentul cyan	-	-	TWA: 1 mg/m³ STEL: 2 mg/m³

Limite de expunere biologică ocupaţională

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

Nivel fără efect derivat (DNEL) - Muncitori

Denumire chimică	Oral	Cutanat	Inhalare
2-pirolidon	-	4.2 mg/kg bw/day [4] [6]	29.62 mg/m³ [4] [6]
Pigmentul cyan	-	4.67 mg/kg bw/day [4] [6]	16.4 mg/m³ [4] [6]
Aditiv	-	0.859 mg/kg bw/day [4] [6]	3.03 mg/m³ [4] [6]
1,2-Benzisothiazolin-3-o	-	0.966 mg/kg bw/day [4] [6]	6.81 mg/m³ [4] [6]

Note

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

Nivel fără efect derivat (DNEL) - Public larg

Denumire chimică	Oral	Cutanat	Inhalare
2-pirolidon	0.67 mg/kg bw/day [4] [6]	-	1.985 mg/m³ [4] [6]
Pigmentul cyan	1.67 mg/kg bw/day [4] [6]	-	2.9 mg/m³ [4] [6]
Aditiv	0.307 mg/kg bw/day [4] [6]	-	0.534 mg/m³ [4] [6]
1,2-Benzisothiazolin-3-o	-	-	1.2 mg/m³ [4] [6]

Note

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

Concentraţie 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	-	-
Pigmentul cyan	0.1 mg/L	-	10 µg/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	Lanţ trofic
2-pirolidon	2.17 mg/kg sediment dw	0.217 mg/kg sediment dw	10 mg/L	0.14 mg/kg soil dw	-
Pigmentul cyan	-	-	1000 mg/L	-	-
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. Controale ale expunerii

Controale tehnice Niciuna în condiţii normale de utilizare.

Echipament personal de protecţie

Protecţia ochilor / feţei Purtaţi ochelari de siguranţă cu scuturi laterale (sau ochelari de protecţie).

Protecţia mâinilor A se purta mănuşi corespunzătoare.

Protecţia pielii şi a corpului A se purta echipamentul de protecţie corespunzător.

Protecţia respiraţiei În condiţii normale de utilizare nu este necesar niciun echipament de protecţie. Dacă sunt depăşite limitele de expunere sau dacă apare iritaţia, poate fi necesară ventilaţia şi evacuarea. Utilizaţi o protecţie respiratorie adecvată.

Pericole termice Niciuna în condiţii normale de procesare.

Consideraţii de igienă generală Evitaţi contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Purtaţi mănuşi corespunzătoare şi mască de protecţie pentru ochi/faţă. A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului.

Controlul expunerii mediului Nu permiteţi scurgerea la rigolă, pe sol sau în orice apă.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informaţii privind proprietăţile fizice şi chimice de bază

Stare fizică Lichid
Aspect Opac
Culoare Cian
Miros Slab.
Pragul de acceptare a mirosului Nu există informaţii disponibile

Proprietate	Valori	Observaţii • Metodă
Punctul de topire / punctul de îngheţare	Nu se aplică	Niciuna cunoscută
Punctul iniţial de fierbere şi 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	Niciuna cunoscută
Temperatura de autoaprindere	Nu se aplică	Niciuna cunoscută
Temperatura de descompunere	Nu se aplică	Niciuna cunoscută
pH	8.5 - 9.5	Niciuna cunoscută
pH (ca soluţie apoasă)	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Vâscozitate cinematică	Nu se aplică	Niciuna cunoscută
Vâscozitate dinamică	Nu se aplică	Niciuna cunoscută
Solubilitate în apă	Solubil în apă neglijabil	Niciuna cunoscută
Solubilitatea (solubilităţile)	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Coeficient de partiţie	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	1.11 g/cm3	
Densitatea relativă a vaporilor	Nu există date disponibile	Niciuna cunoscută
Caracteristicile particulei		
Dimensiunea particulei	Nu există informaţii disponibile	
Distribuţia Mărimii Particulelor	Nu există informaţii disponibile	

9.2. Alte informaţii

Punct de înmuiere	Nu se aplică
Conţinutul în VOC	Niciunul

9.2.1. Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Proprietăţi explozive	Nu se aplică

9.2.2. Alte caracteristici de siguranță
Nu există informaţii disponibile

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Reactivitate Nu se conoaste nici o reactie periculoasa în conditii normale de folosire.

10.2. Stabilitate chimică

Stabilitate Stabil în condiţii normale.

Date despre explozie

Sensibilitate la impactul mecanic	Niciunul.
Sensibilitatea la descărcarea electricităţii statice	Niciunul.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Posibilitatea de reacții periculoase Niciuna în condiţii normale de procesare.

10.4. Condiții de evitat

Condiții de evitat Extreme de temperatură şi lumină solară directă.

10.5. Materiale incompatibile

Materiale incompatibile Niciuna cunoscută, pe baza informaţiilor furnizate.

10.6. Produși de descompunere periculoși

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

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

11.1. Informaţii despre clasele de pericol, astfel cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008
Informaţii privind căile probabile de expunere

Inhalare Poate provoca iritaţia tractului respirator.

Contact cu ochii Provoacă o iritare gravă a ochilor. (pe baza componentelor). Poate cauza înroşire, mâncărime şi durere.

Contact cu pielea Poate provoca o sensibilizare în contact cu pielea. Contactul repetat sau prelungit cu pielea poate provoca reacţii alergice la persoanele susceptibile. (pe baza componentelor). Poate provoca iritaţie. Contactul prelungit poate produce înroşirea şi iritaţia.

Ingerare Ingestia poate cauza iritaţie gastrointestinală, greaţă, vomă şi diaree.

Simptomele legate de caracteristicile fizico-chimice şi toxicologice
Simptome Înroşire. Poate provoca înroşire şi lăcrimare a ochilor.

Se indică efectele întârziate şi cele imediate cunoscute, precum şi efectele cronice induse de o expunere pe termen lung şi de o expunere pe termen scurt
Toxicitate acută Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
Determinări numerice ale toxicităţii

Denumire chimică	LD50 oral	LD50 cutanat	LC50 Inhalare
Apa	> 90 mL/kg (Rat)	-	-
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
Pigmentul cyan	> 6400 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	-
Triethylene glicol monobutyl eter	= 5300 mg/kg (Rat)	= 3540 mg/kg (Rabbit)	-
Polietilen glicol monobutil 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 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii Poate provoca o reacţie 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 conţine agenţi periculoşi pentru reproducere, cunoscuţi sau suspectaţi.

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 este considerat nociv pentru mediul acvatic.

Denumire chimică	Alge/plante acvatice	Peşte	Toxicitate pentru microorganisme	Crustacee
Glicerina	-	LC50: 51 - 57mL/L (96h, Oncorhynchus mykiss)	-	-
2-pirolidon	EC50: =250mg/L (72h, Desmodesmus subspicatus) EC50: =84mg/L (96h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: 4600 - 10000mg/L (96h, Brachydanio rerio)	-	-
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 uşor biodegradabil.

12.3. Potențial de bioacumulare

Bioacumulare

Denumire chimică	Coeficient de partiţie
Glicerina	-1.75
2-pirolidon	-0.71
Pigmentul cyan	6.6
Triethylene glicol monobutyl eter	0.51
Aditiv	2.5
Polietilen glicol monobutil eter	0.436
1,2-Benzisothiazolin-3-o	0.99

12.4. Mobilitate în sol

Mobilitate în sol Produsul este insolubil şi pluteşte pe apă.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT şi vPvB

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

Denumire chimică	Evaluare PBT şi vPvB
Glicerina	Nu este PBT/vPvB
2-pirolidon	Nu este PBT/vPvB
Pigmentul cyan	Nu este PBT/vPvB
Triethylene glicol monobutyl eter	Nu este PBT/vPvB
Aditiv	Nu este PBT/vPvB
Polietilen glicol monobutil eter	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 nețintă.

12.7. Alte efecte adverse

Alte efecte adverse Nu există informaţii 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

Deşeuri 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 conţinutul/containerele în conformitate cu reglementările locale.

Coduri de deşeu/denumiri ale deşeurilor în conformitate cu EWC 08 03 13.

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

identificare
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 Precauţii speciale pentru utilizatori
Dispoziţii 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 Precauţii speciale pentru utilizatori
Dispoziţii Speciale Niciunul
14.7 Transportul maritim în vrac conform instrumentelor OMI Nu există informaţii 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 Precauţii speciale pentru utilizatori
Dispoziţii 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 Precauţii speciale pentru utilizatori
Dispoziţii 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 Precauţii speciale pentru utilizatori
Dispoziţii 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 naţionale

Franţa

Boli Profesionale (R-463-3, Franţa)

Denumire chimică	Număr RG francez
Triethylene glicol monobutyl eter	RG 84
1,2-Benzisothiazolin-3-o	RG 65,RG 66

Elveţia

Ordonanța privind taxa de stimulare privind compușii organici volatili (OVOC) SR 814.018 Nu se aplică
Storage of Hazardous Material SC 10/12
WPO (GSchV) SR 814.201; WPA (GSchG) SR 814.20 Clasa B

Uniunea Europeană

A se lua notă de Directiva 98/24/CE privind protecţia sănătăţii şi siguranţei lucrătorilor la locul de muncă, relativ la riscurile legate de agenţii chimici.

Autorizaţii şi/sau restricţii de utilizare:

Acest produs nu conţine substanţe care fac obiectul autorizării (Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), Anexa XIV) Acest produs nu conţine substanţe care fac obiectul restricţionării (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

Substanţe care depleţionează 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: 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 Internaţionale

TSCA	Este conform
DSL/NDSL	Este conform
EINECS/ELINCS	Este conform
ENCS	Contactaţi furnizorul pentru statusul de complianţă al inventarului
IECSC	Contactaţi furnizorul pentru statusul de complianţă al inventarului
KECL	Contactaţi furnizorul pentru statusul de complianţă al inventarului
PICCS	Contactaţi furnizorul pentru statusul de complianţă al inventarului
AIIC	Contactaţi furnizorul pentru statusul de complianţă al inventarului
NZIoC	Contactaţi furnizorul pentru statusul de complianţă al inventarului
TCSI	Contactaţi furnizorul pentru statusul de complianţă al inventarului

Legendă:

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

15.2. Evaluarea securităţii chimice

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

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Cheia sau legenda abrevierilor şi acronimelor utilizate în fişa cu date de securitate

Textul complet al frazelor H la care se face referire în paragraful 3

H302 - Nociv în caz de înghiţire
H315 - Provoacă iritarea pielii
H317 - Poate provoca o reacţie alergică a pielii
H318 - Provoacă leziuni oculare grave
H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor
H330 - Mortal în caz de inhalare
H360 - Poate dăuna fertilităţii 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: Substanţe considerate deosebit de periculoase la autorizare:
PBT: Substanţe Persistente, Biocumulative şi Toxice (PBT)

vPvB: Substanţe foarte persistente şi 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/ceaţă	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

Referinţe principale din literatura de specialitate şi surse de date utilizate pentru întocmirea FDS
Agenția SUA pentru Substanțe Toxice și Registrul Bolilor (Agency for Toxic Substances and Disease Registry, ATSDR)
Agenţia pentru protecţia 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
Agenţia pentru protecţia mediului SUA Substanțele chimice produse în volum mare
Jurnal de cercetări în domeniul alimentar (Food Research Journal)
Baza de date cu substanţe periculoase
Baza de date internaţională uniformizată pentru substanţe 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 Naţional pentru Siguranţa şi Sănătatea Ocupaţională)
Biblioteca națională ChemID Plus a medicamentelor (NLM CIP)
Biblioteca națională pentru medicină
Programul Naţional 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 14-aug.-2026

Notă de Revizie Secţiunile SDS actualizate, 1, 2

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

Clauză de exonerare

Informaţiile furnizate în această Fişă cu Date de Securitate sunt corecte conform celor mai bune cunoştinţe, informaţii şi opinii de care dispunem la data publicării acesteia. Informaţiile oferite sunt destinate numai ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea şi eliberarea în condiţii de siguranţă şi ele nu vor fi considerate o garanţie sau specificaţie privind calitatea. Informaţiile se referă numai la materialele specifice desemnate şi ar putea să nu fie valabile pentru acele materiale utilizate în combinaţie cu orice alte materiale sau în vreun proces, dacă acest lucru nu este specificat în text.

Finalul Fişei cu Date de Securitate (FDS)