



# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

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

**Informație importantă** \*\*\* Această fișă cu date de securitate este autorizată pentru uz doar de către HP și pentru produsele originale HP. Orice utilizare neautorizată a acestei fișe cu date de securitate este strict interzisă și poate avea ca rezultat o acțiune în justiție din partea HP. \*\*\*

### 1.1. Element de identificare a produsului

**Denumirea comercială sau descrierea amestecului** C4821Series  
**Numărul de înregistrare** -  
**UFI** GTWF-XQTG-W20X-TXG6  
**Sinonime** Nimic.  
**Data publicării** 04-20-2011  
**Număr versiune** 13  
**Data revizuirii** 03-20-2021  
**Data înlocuirii** 01-26-2021

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

**Utilizări identificate** Tipărire cu jet de cerneală  
**Utilizări contraindicate** Nimic cunoscut.

### 1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

HP Inc Romania SRL  
Fabrica de Glucoza Nr.5  
Cladirea F etajele P si 8  
2nd Distri, Bucurest  
România 020337  
**Număr de telefon** +4031 630 47 96

### HP Inc. Linie efecte de sănătate

**(Gratuit în interiorul SUA)** 1-800-457-4209  
**(Direct)** 1-760-710-0048

### HP Inc. Linie de îngrijire pentru clienți

**(Gratuit în interiorul SUA)** 1-800-474-6836  
**(Direct)** 1-208-323-2551  
**Email:** hpcustomer.inquiries@hp.com

**1.4 Telefon în caz de urgență** +4021 318 36 06

## SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

### 2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

#### Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr.1272/2008, amendat

2-pirolidonă: Limite de concentrație specifice, Toxicitate reproductivă categoria 1B, fertilitate sau făt: 3%. Amestec – prag de clasificare bazat pe datele cu privire la toxicitate asupra dezvoltării la animale. La studiile pe animale nu s-au fost observat efecte adverse asupra funcției sexuale sau daune asupra fertilității. A se vedea Secțiunea 11.

#### Pericole pentru sănătate

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor Categoria 1 H318 - Provoacă leziuni oculare grave.

Toxicitatea pentru reproducere (fertilitate, fătul) Categoria 1B H360 - Poate dăuna fertilității sau fătului.

#### Pericole pentru mediu

Periculos pentru mediul acvatic, pericol acvatic pe termen lung Categoria 3 H412 - Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

### 2.2. Elemente pentru etichetă

#### Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 amendat

**Conține:** 2-pirolidonă, Acid succinic

**Pictograme de pericol****Cuvânt de avertizare**

Pericol

**Fraze de pericol**

H318

H360

H412

Provoacă leziuni oculare grave.

Poate dăuna fertilității sau fătului.

Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Fraze de precauție****Prevenire**

P280

P202

P201

P273

Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor.

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

Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare.

Evitați dispersarea în mediu.

**Intervenție**

P305 + P351 + P338

P310

P308 + P313

DACA A INTRAT ÎN OCHI: Se va spăla cu grijă cu apă, timp de mai multe minute. Dacă poartă lentile de contact, acestea se scot dacă este ușor de făcut. Se continuă clătirea ochilor.

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

ÎN CAZ DE expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul.

**Depozitare**

P405

A se depozita sub cheie.

**Eliminare**

P501

Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale/regionale/nationale/internaționale.

**Informații suplimentare pe etichetă**

Nimic.

**2.3. Alte pericole**

Potențialele căi de supraexpunere la acest produs sunt contactul cu pielea și ochii. Inhalarea vaporilor și ingerarea nu sunt de așteptat să fie căi primare de expunere la acest produs în condiții normale de utilizare. Datele complete privind toxicitatea nu sunt disponibile pentru această formulă anume.

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții****3.2. Amestecuri****Informații generale**

Denumire chimică	%	Nr. CAS / Nr. CE	Nr. de înregistrare REACH	Nr. de Index	Note
Apă	60-80	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Clasificare:</b>	-				
2-pirolidonă	<10	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
<b>Clasificare:</b>	Eye Irrit. 2;H319, Repr. 1B;H360				
Trimetilolpropan	<10	77-99-6 201-074-9	01-2119486799-10-XXXX	-	
<b>Clasificare:</b>	Repr. 2;H361				
Acid succinic	<7.5	110-15-6 203-740-4	01-2119896114-34-XXXX	-	
<b>Clasificare:</b>	Eye Dam. 1;H318				
Alcooli, C11-C15, secundar, etoxilați	<2.5	68131-40-8	-	-	
<b>Clasificare:</b>	Acute Tox. 4;H302, Acute Tox. 4;H312, Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 1;H410				
Derivati de di(tetrametilamoniu)(29H,31H-ftalocia nin-N29,N30,N31,N32)disulfonamida disulfonat, cuprat(2-)complex	<2.5	12222-04-7 416-180-2	01-0000016309-68-XXXX	650-046-00-6	
<b>Clasificare:</b>	Acute Tox. 4;H302, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 2;H411				

**Comentarii privind compoziția** Această rezervă de cerneală conține o formulă de cerneală apoasă.

2-pirolidonă: Limită de concentrație specifică 3%. Amestec – prag de clasificare bazat pe datele cu privire la toxicitate asupra dezvoltării la animale. La studiile pe animale nu s-au fost observat efecte adverse asupra funcției sexuale sau daune asupra fertilității. A se vedea Secțiunea 11.

---

## SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

**Informații generale** Nu este disponibil.

### 4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

**Inhalare** Mutați la aer curat. Dacă simptomele persistă, chemați medicul.

**Contact cu pielea** Spălați bine zonele afectate cu săpun moale și apă. Dacă iritația persistă, chemați medicul.

**Contact cu ochii** Nu frecați ochii. Clătiți imediat cu mari cantități de apă curată, caldă (presiune joasă) timp de cel puțin 15 minute sau până ce particulele sunt înlăturate. Dacă iritația persistă, chemați medicul.

**Ingerare** În cazul ingerării unei cantități mari, cereți ajutor medical.

**4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate** Nu este disponibil.

**4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare** Nu este disponibil.

---

## SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

**Pericole generale de incendiu** Nu este disponibil.

### 5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

**Mijloace de stingere corespunzătoare** CO<sub>2</sub>, apă, substanță chimică uscată sau spumă

**Mijloace de stingere necorespunzătoare** Nimic cunoscut.

**5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză** Nu este disponibil.

### 5.3. Recomandări destinate pompierilor

**Echipament de protecție special destinat pompierilor** Nu este disponibil.

**Proceduri speciale destinate pompierilor** Nu este disponibil.

**Metode specifice de intervenție** Niciuna stabilită.

---

## SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

### 6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

**Pentru personalul care nu este implicat în situații de urgență** Purtați echipament de protecție personală adecvat.

**Pentru personalul care intervine în situații de urgență** Nu este disponibil.

**6.2. Precauții pentru mediul înconjurător** Împedicați pătrunerea produsului în sistemul de canalizare. Nu se va deversa în apele de suprafață sau în sistemul de canalizare.

**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** Stăviliți materialul scurs, acolo unde este posibil. Absorbiți cu un absorbant inert precum argilă uscată, nisip sau diatomit, sorbenți comerciali sau recuperați-l folosind pompe.

**6.4. Trimiteri către alte secțiuni** Nu este disponibil.

---

## SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** Se va evita contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

**7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități** A nu se lăsa la îndemâna copiilor. Țineți departe de căldură sau frig excesive.

**7.3. Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice)** Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

### 8.1. Parametri de control

<b>Limite de expunere profesională</b>	Nu s-au înregistrat limite de expunere pentru ingredient(e).
<b>Valori limită biologice</b>	Nu s-au înregistrat limite biologice de expunere pentru ingredient(e).
<b>Proceduri de monitorizare recomandate</b>	Nu este disponibil.

### Niveluri derivate pentru niciun efect (DNEL-uri)

Componente	Tip	Cale	Valoare	Formă
2-pirolidonă (CAS 616-45-5)	Consumatori	Dermic	0.67 mg/kg bw/d	Sistemic, pe termen lung
		Inhalare	1.985 mg/m <sup>3</sup>	Sistemic, pe termen lung
		Oral	0.67 mg/kg bw/d	Sistemic, pe termen lung
Acid succinic (CAS 110-15-6)	Consumatori	Dermic	4.2 mg/kg bw/d	Sistemic, pe termen lung
		Inhalare	29.62 mg/m <sup>3</sup>	Sistemic, pe termen lung
		Dermic	67 mg/kg	Termen scurt sistemic
		Dermic	43 mg/kg	Sistemic, pe termen lung
		Inhalare	10 mg/m <sup>3</sup>	Local, pe termen lung
		Inhalare	10 mg/m <sup>3</sup>	Sistemic, pe termen lung
	Muncitori	Inhalare	10 mg/m <sup>3</sup>	Termen scurt local
		Inhalare	10 mg/m <sup>3</sup>	Termen scurt sistemic
		Oral	67 mg/kg	Termen scurt sistemic
		Dermic	71 mg/kg	Sistemic, pe termen lung
		Dermic	67 mg/kg	Termen scurt sistemic
		Inhalare	10 mg/m <sup>3</sup>	Local, pe termen lung
Muncitori	Inhalare	10 mg/m <sup>3</sup>	Sistemic, pe termen lung	
	Inhalare	10 mg/m <sup>3</sup>	Termen scurt local	
	Inhalare	10 mg/m <sup>3</sup>	Termen scurt sistemic	

### Concentrațiile predictibile fără efect (PNEC)

Componente	Tip	Cale	Valoare	Formă
2-pirolidonă (CAS 616-45-5)	Nu se aplică	Apă de mare	0.05 mg/l	
		Apă dulce	0.5 mg/l	
		Periodic	0.5 mg/l	Degajă
		Sediment	0.4205 mg/kg	Apă dulce
		Sol	0.0612 mg/kg	
		STP	10 mg/l	Uzină de tratare a apelor uzate
Acid succinic (CAS 110-15-6)	Nu se aplică	Apă de mare	0.01 mg/l	
		Apă dulce	0.1 mg/l	
		Periodic	1 mg/l	Degajă
		Sediment	0.079 mg/kg	Apă dulce
		Sediment	0.0079 mg/kg	Apă de mare
		Sol	0.0177 mg/kg	
STP	3 mg/l	Uzină de tratare a apelor uzate		

**Valori indicative de expunere** Limitele expunerii nu au fost stabilite pentru acest produs.

### 8.2. Controale ale expunerii

**Controale tehnice corespunzătoare** Utilizați-l într-o zonă bine ventilată.  
Asigurați o ventilație adecvată.

### Măsuri de protecție individuală, precum echipamentul de protecție personală

<b>Informații generale</b>	Nu este disponibil.
<b>Protecția ochilor/feței</b>	Nu este disponibil.
<b>Protecția pielii</b>	
- <b>Protecția mâinilor</b>	Mănuși recomandate: Cauciuc nitrilic cu o grosime minimă de 4 mil (aprox. 0,15 mm)
- <b>Altele</b>	Utilizați echipament de protecție personală pentru a micșora expunerea pielii și a ochilor.
<b>Protecția respirației</b>	Nu este disponibil.
<b>Pericole termice</b>	Nu este disponibil.

**Măsuri de igienă** Se va manipula conform normelor de igienă industriale și a normelor de securitate.

**Controlul expunerii mediului** Nu este disponibil.

---

## SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

### 9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

#### Aspect

Stare fizică	Lichid.
Formă	Nu este disponibil.
Culoare	cyan

Miros Nu este disponibil.

Pragul de acceptare a mirosului Nu este disponibil.

pH 3.8 - 4.3

Punctul de topire/punctul de înghețare Nu este disponibil.

Punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere Nedeterminat

Punctul de aprindere > 110.0 °C (> 230.0 °F) Pensky-Martens Closed Cup

Viteza de evaporare Nedeterminat

Inflamabilitate (solid, gaz) Nu este disponibil.

#### Limita superioară/inferioară de inflamabilitate sau de explozie

Limită de inflamabilitate - inferioară (%) Nedeterminat

Limită de inflamabilitate - superioară (%) Nu este disponibil.

Presiunea de vapori Nedeterminat

Densitatea vaporilor Nu este disponibil.

#### Solubilitatea (solubilitățile)

Solubilitate (apă) Solubil în apă

Coeficientul de partiție (n-octanol/apă) Nu este disponibil.

Temperatura de autoaprindere Nu este disponibil.

Temperatura de descompunere Nu este disponibil.

Vâscozitate >= 2 cP

Proprietăți explozive Nu este disponibil.

Proprietăți oxidante Nedeterminat

### 9.2. Alte informații

COV < 221 g/l Estimat.

---

## SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate Nu este disponibil.

10.2. Stabilitate chimică Stabil în condițiile de depozitare recomandate.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase Nu se va produce.

10.4. Condiții de evitat Nu este disponibil.

10.5. Materiale incompatibile Incompatibil cu baze tari și agenți oxidanți.

10.6. Produși de descompunere periculoși La descompunere, acest produs poate emana oxizi de nitrogen gazoși, monoxid de carbon, dioxid de carbon și/sau hidrocarburi cu masă moleculară scăzută.

---

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Informații generale Nu este disponibil.

#### Informații privind căile probabile de expunere

Inhalare Inhalarea poate produce o iritare ușoară a sistemului respirator.

Contact cu pielea Contactul cu pielea poate duce la iritație ușoară.

Contact cu ochii Provoacă leziuni oculare grave.

Ingerare Ingestia nu constituie o cale probabilă de expunere.

Simptome Nu este disponibil.

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

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

---

Componente	Specii	Rezultatele evaluărilor
2-pirolidonă (CAS 616-45-5)		
<b>Acut(ă)</b>		
<b>Oral</b>		
DL50	Șobolan	> 5000 mg/kg
<b>Corodarea/iritarea pielii</b>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite. Ne iritant la iepure (OECD 404)	
<b>Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor</b>	Provoacă leziuni oculare grave.	
<b>Sensibilizarea căilor respiratorii</b>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.	
<b>Sensibilizarea pielii</b>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.	
<b>Mutagenitatea celulelor germinative</b>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.	
<b>Cancerogenitatea</b>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.	
<b>Toxicitatea pentru reproducere</b>	Poate dăuna fertilității sau fătului.	
<b>Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere unică</b>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.	
<b>Toxicitate asupra organelor țintă specifice – expunere repetată</b>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.	
<b>Pericol prin aspirare</b>	Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.	
<b>Informații referitoare la amestec în raport cu substanța</b>	Nu este disponibil.	
<b>Alte informații</b>	Datele complete privind toxicitatea nu sunt disponibile pentru această formulă anume Consultați Secțiunea 2 pentru potențialele efecte asupra sănătății și Secțiunea 4 pentru măsurile de prim ajutor.	

## SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

### 12.1. Toxicitate

<b>Toxicitate acvatică</b>	Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic. Toxicitate gravă statică (păstrăv), supraviețuire (100 mg/L) = 90% Toxicitate gravă statică (păstrăv), supraviețuire (10 mg/L) = 100%		
----------------------------	---	--	--

Produs	Specii	Rezultatele evaluărilor
C4821Series		
<b>Acvatic</b>		
<i>Acut(ă)</i>		
Alge	CE50	Alge > 100 mg/l, 72 ore
Crustacei	CE50	Daphnae > 66 mg/l, 48 ore
Pește	CL50	Pimephales promelas (specie de pește înrudită cu boișteanul) < 400 mg/l, 96 ore

Componente	Specii	Rezultatele evaluărilor
2-pirolidonă (CAS 616-45-5)		
<b>Acvatic</b>		
Crustacei	CE50	Puricele de baltă (Daphnia pulex) 13.21 mg/l, 48 ore
Acid succinic (CAS 110-15-6)		
<b>Acvatic</b>		
Pește	CL50	Pește 101, 96 Ore

Componente	Specii		Rezultatele evaluărilor
Derivați de di(tetrametilamoniu)(29H,31H-ftalocianin-N29,N30,N31,N32)disulfonamida disulfonat, cuprat(2-)complex (CAS 12222-04-7)			
<b>Acvatic</b>			
Crustacei	CE50	Daphnae	50 - 100 mg/l, 48 Ore
Trimetilolpropan (CAS 77-99-6)			
<b>Acvatic</b>			
Crustacei	CE50	Daphnae	102, 48 Ore
Pește	CL50	Pește	1000, 96 Ore
<b>12.2. Persistență și degradabilitate</b>	Nu este disponibil.		
<b>12.3. Potențial de bioacumulare</b>	Nu este disponibil.		
<b>Coeficientul de repartiție n-octanol/apă (log Kow)</b>			
2-pirolidonă			-0.85
Acid succinic			-0.59
<b>Factorul de bioconcentrare (FBC)</b>	Nu este disponibil.		
<b>12.4. Mobilitate în sol</b>	Nu este disponibil.		
<b>12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB</b>	Nu este o substanță sau un amestec PBT sau vPvB.		
<b>12.6. Alte efecte adverse</b>	Nu este disponibil.		

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

<b>Deșeuri reziduale</b>	Nu este disponibil.
<b>Ambalaj contaminat</b>	Nu este disponibil.
<b>Cod deșeuri UE</b>	Nu este disponibil.
<b>Metode/informații referitoare la eliminare</b>	Nu permiteți evacuarea acestui material în canalizare/resursele de apă. Distrugeți deșeurile materialului potrivit Regulamentelor locale, naționale, federale și regionale referitoare la mediul înconjurător.
	Programul HP Planet Partners (marcă comercială) de reciclare a consumabilelor permite reciclarea simplă, convenabilă a imprimantei originale cu jet de cerneală HP și a livrărilor LaserJet. Pentru mai multe informații și pentru a determina dacă acest serviciu este disponibil în zona dvs, vă rugăm să vizitați <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> .

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### DOT

<b>Numărul ONU</b>	Nu este disponibil.
<b>Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	Nereglementat
<b>Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	
<b>Clasă</b>	Nu este disponibil.
<b>Risc subsidiar</b>	-
<b>Grupul de ambalare</b>	Nu este disponibil.
<b>Pericole pentru mediu</b>	
<b>Poluant marin</b>	Nu
<b>Precauții speciale pentru utilizatori</b>	Nu este disponibil.

### IATA

<b>Numărul ONU</b>	Nu este disponibil.
<b>Denumirea corectă ONU pentru expediție</b>	Nereglementat
<b>Clasa (clasele) de pericol pentru transport</b>	
<b>Clasă</b>	Nu este disponibil.
<b>Risc subsidiar</b>	-
<b>Grupul de ambalare</b>	Nu este disponibil.
<b>Pericole pentru mediu</b>	Nu
<b>Precauții speciale pentru utilizatori</b>	Nu este disponibil.

## IMDG

Numărul ONU	Nu este disponibil.
Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nereglementat
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
Clasă	Nu este disponibil.
Risc subsidiar	-
Grupul de ambalare	Nu este disponibil.
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
Poluant marin	Nu
EmS	Nu este disponibil.
Precauții speciale pentru utilizatori	Nu este disponibil.

## ADR

Numărul ONU	Nu este disponibil.
Denumirea corectă ONU pentru expediție	Nereglementat
Clasa (clasele) de pericol pentru transport	
Clasă	Nu este disponibil.
Risc subsidiar	-
Nr. pericol (ADR)	Nu este disponibil.
Codul de restricționare în tuneluri	Nu este disponibil.
Grupul de ambalare	Nu este disponibil.
Pericole pentru mediu	Nu
Precauții speciale pentru utilizatori	Nu este disponibil.

**Informații suplimentare** Nu este clasificată ca substanță periculoasă conform DOT, IATA, ADR, IMDG sau RID.

Transport în vrac conform Anexei II a MARPOL 73/78 și codul IBC: Nu se aplică.

---

## SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**

### Regulamente ale UE

**Reglementarea (CE) nr. 1005/2009 referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon, Anexa I și II, amendate**  
Nu este listat.

**Reglementarea (CE) nr. 850/2004 referitoare la poluanții organici persistenti, Anexa I amendată**  
Nu este listat.

**Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 1 amendată**  
Nu este listat.

**Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 2 amendată**  
Nu este listat.

**Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, Partea 3 amendată**  
Nu este listat.

**Reglementarea (UE) nr. 649/2012 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa V amendată**  
Nu este listat.

**Reglementarea (CE) nr. 166/2006 Anexa II Registrul emisiilor și transferului de poluanți, amendată**  
Nu este listat.

**Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Articolul REACH 59(10) Lista candidaților, versiunea curentă publicată de ECHA**  
Nu este listat.

### Autorizații

**Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 REACH Anexa XIV Lista substanțelor care fac obiectul autorizării, amendat**  
Nu este listat.

### Restricții privind utilizarea

**Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, Anexa XVII REACH Substanțe care fac obiectul restricțiilor de comercializare și utilizare, amendată**  
Nu este listat.



**Directiva 2004/37/CE: privind protecția lucrătorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la agenți cancerigeni sau mutageni la locul de muncă, amendată**

Nu este listat.

**Alte regulamente ale UE**

**Directiva 2012/18/UE referitoare la pericolele majore de accident ce implică substanțe periculoase, amendată**

Direct Blue 199 sare de tetrametilamoniu (CAS Brevetat)

**Alte reglementări**

Toate substanțele chimice din acest produs HP au fost notificate sau sunt scutite de notificare sub legile de notificare a substanțelor chimice din următoarele țări: SUA (TSCA), UE (EINECS/ELINCS), Elveția, Canada (DSL/NDL), Australia, Japonia, Filipine, Coreea de Sud, Noua Zeelandă și China.

**Alte informații**

Această Fișă cu date de securitate este conformă cu cerințele Regulamentului (UE) 2015/830. Clasificare conform Reglementării (CE) nr. 1272/2008 amendată.

Prevederi speciale: Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 al Parlamentului și al Consiliului privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH), de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice, de modificare a Directivei 1999/45/CE și de abrogare a Regulamentului (CEE) nr. 793/93 al Consiliului și a Regulamentului (CE) nr. 1488/94 al Comisiei, precum și a Directivei 76/769/CEE a Consiliului și a Directivelor 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE și 2000/21/CE ale Comisiei (în versiunea modificată OJ L (Jurnalul Oficial al Uniunii Europene) 396, 29.05.2007, p. 3 cu rectificări și modificări ulterioare).

**Regulamente naționale**

Nu este disponibil.

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Vezi fișa cu date de securitate documentul sau fișa generică de informații privind expunerea dacă este cazul.

---

**SECȚIUNEA 16: Alte informații**

**Referințe**

Regulamentul (CE) NR. 1907/2006 din 18 decembrie 2006 privind înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice (REACH) și de înființare a Agenției Europene pentru Produse Chimice (REACH).

Regulamentul (UE) NR. 2015/830 din 28 mai 2015 privind modificarea Regulamentului (CE) NR. 1907/2006.

Regulamentul (CE) NR: 1272/2008 din 16 decembrie 2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și amestecurilor și modificările acestuia (CLP).

**Informații asupra metodei de evaluare care conduce la clasificarea amestecului**

Clasificarea pentru pericole pentru sănătate și mediul înconjurător este derivată dintr-o combinație de metode de calcul și date ale testelor, dacă sunt disponibile.

**Textul complet al frazelor H nu este dat în versiune completă în Secțiunile dintre 2 și 15**

H302 Nociv în caz de înghițire.  
H312 Nociv în contact cu pielea.  
H315 Provoacă iritarea pielii.  
H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.  
H360 Poate dăuna fertilității sau fătului.  
H361 Susceptibil de a dăuna fertilității sau fătului prin contact cu pielea.  
H373 Poate provoca leziuni ale organelor în caz de expunere prelungită sau repetată prin înghițire.  
H410 Foarte toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.  
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

**Informații privind revizuirea**

Nimic.

**Informații privind instructajul**

La manipularea acestui material, respectați îndrumările instructaj.

## Clauză de exonerare de răspundere

Această Fișă de date de securitate este pus gratuit la dispoziția clienților HP. Datele prezentate reflectă cele mai recente informații cunoscute de HP la momentul redactării acestui document și sunt considerate a fi exacte. Acestea nu trebuie interpretate ca o garanție a anumitor proprietăți ale produselor, așa cum sunt acestea descrise, sau a adecvării acestora pentru anumite aplicații. Acest document a fost redactat în conformitate cu cerințele jurisdicției specificate în Secțiunea 1 de mai sus și este posibil să nu îndeplinească cerințele de reglementare din alte țări.

Această fișă cu date de securitate este menită să transmită informații despre cernelurile (tonerele) HP furnizate în rezervele de cerneluri (tonere) originale HP. Dacă fișa noastră cu datele de securitate v-a fost furnizată împreună cu o rezervă reumplută, refabricată, compatibilă sau cu o altă rezervă neoriginală HP, vă rog să aveți în vedere că informațiile cuprinse în prezentul document nu au fost menite să transmită informații despre aceste produse, și că pot exista diferențe semnificative dintre informațiile din acest document și informațiile de siguranță ale produsului pe care l-ați cumpărat. Vă rugăm să contactați vânzătorul rezervelor reumplute, refabricate sau compatibile pentru informațiile aferente, inclusiv informațiile despre echipamentul individual de protecție, riscurile de expunere și recomandările privind manipularea în condiții de siguranță. HP nu acceptă rezerve reumplute, refabricate sau compatibile în programele sale de reciclare.

## Explicarea abrevierilor

<b>ACGIH</b>	Conferința Americană a Igieniştilor industriali guvernamentali
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service (Serviciul Rezumate Chimice)
<b>CERCLA</b>	Legea Responsabilității, Compensației și Răspunsului Ecologic Comprehensiv
<b>CFR</b>	Codul Reglementărilor Federale
<b>COC</b>	Cleveland Open Cup
<b>DOT</b>	Departamentul de Transport
<b>EPCRA</b>	Legea Planificării Urgenței și a Dreptului Comunității de a Ști (cunoscută și ca SARA)
<b>IARC</b>	Agenția Internațională de Cercetare a Cancerului
<b>NIOSH</b>	Institutului pentru Sănătate și Securitate la Locul de Muncă
<b>NTP</b>	Programul Național de Toxicologie
<b>OSHA</b>	Administrația pentru Sănătate și Securitate la Locul de Muncă
<b>Limita de expunere profesională maxim permisă</b>	Limita de expunere permisibilă
<b>RCRA</b>	Legea conservării și recuperării resurselor
<b>REC</b>	Recomandat
<b>REL</b>	Limita de expunere recomandată
<b>SARA</b>	Legea amendărilor superfondului și reautorizării din 1986
<b>STEL</b>	Limită de expunere pe termen scurt
<b>TCLP</b>	Caracteristici privind toxicitatea Procedură de extracție prin dizolvare
<b>TLV</b>	Valoarea-limită a pragului
<b>TSCA</b>	Legea controlului substanțelor toxice
<b>COV</b>	Compuși organici volatili

## Safe Use of Mixture Information (SUMI)

### Informații privind utilizarea în siguranță a amestecului (SUMI)

#### Cerneluri pe bază de apă: WB01 \*Rumanian\*

##### Exonerare de răspundere


Aceste Informații privind utilizarea în siguranță a amestecurilor pentru utilizatorii finali este un document generic pentru comunicarea condițiilor de utilizare în siguranță a produselor, conform obligațiilor REACH. Acest document se referă doar la condițiile de utilizare în siguranță și nu este specific pentru un anumit produs. Prin anexarea Informațiilor privind utilizarea în siguranță a amestecurilor pentru utilizatorii finali la Fișa cu date de securitate a unui anumit produs importatorul/formulatorul declară că produsul poate fi utilizat în siguranță dacă sunt respectate instrucțiunile de mai jos. Conform legislației privind protecția muncii angajatorul este responsabil cu comunicarea informațiilor relevante privind utilizarea către angajați. La elaborarea instrucțiilor de lucru pentru angajați, trebuie luate în considerare și Informațiile privind utilizarea în siguranță a amestecurilor pentru utilizatorii finali, precum și eticheta produsului. Nivelele calculate fără efect (DNEL) și valorile de concentrație prevăzută fără efect (PNEC) ale substanțelor derivate din Evaluarea siguranței chimice sunt date în secțiunea 8 din Fișa cu date de securitate.

Numărul (numerele) de înregistrare REACH, acolo unde este cazul, completează Fișa cu date de securitate extinsă a produsului.


##### Condiții de operare

Durata maximă	Până la 8 ore pe zi
Frecvența expoziției	< 240 zile pe an
Condiții de procesare	Acoperă utilizarea la temperaturi ambientale. Trebuie asigurată ventilația adecvată pentru zonele în care se realizează tipărirea. Standardul 62.1-2013 ANSI/ASHRAE furnizează instrucțiunile privind calitatea acceptabilă a aerului la locul de muncă.  Evitați contactul direct. Curățare regulată a echipamentului și zonei de lucru. Supravegherea instituită a măsurilor de gestionare a riscului este corect aplicată în condițiile de operare care urmează.

##### Măsuri de gestionare a riscului

Condițiile și măsurile legate de echipamentul personal de protecție, igienă și evaluare a sănătății	Utilizați ochelari de protecție cu apărători laterale sau închiși dacă există posibilitatea de împrăscare. Utilizați mănuși de protecție rezistentă la produse chimice: a se vedea secțiunea 8 a Fișei cu date de securitate. Purtați îmbrăcăminte de protecție rezistentă la produse chimice. În caz de ventilație inadecvată utilizați echipament de protecție a respirației. Se recomandă echiparea cu fântână pentru spălarea ochilor și duș de urgență. Evitați inhalarea ceții/vaporilor. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcăminte. Trebuie asigurată instruirea lucrătorilor cu privire la utilizarea și întreținerea întregului echipament personal de protecție (EPP).  
---	---

##### Sfat de bună practică

Purtați echipamentul de protecție corespunzător. Spălați mâinile înainte de pauză și la terminarea lucrului. Respectați regulile de igienă și practica de lucru în siguranță. Utilizați doar cu ventilație adecvată. Nu consumați alimente, nu beți și nu fumați în timpul utilizării produsului. Spălați îmbrăcăminte contaminată înainte de reutilizare. A se depozita la temperatura camerei.	
--	---

##### Măsuri de protecția mediului

Nu permiteți ca acest material să se scurgă în rețeaua de canalizare/sursele de apă.  
Eliminați deșeurile conform reglementărilor locale și naționale privind protecția mediului.  
Asigurați colectarea și eliminarea deșeurilor de către un contractor cu licență în domeniu.

##### Utilizarea descriptorilor

IS-Utilizare în unități industriale
PW-Utilizare largă de către lucrători profesioniști
SU7-Mediu pentru tipărire și reproducere
PC18/Cerneluri și tonere
PROC1-Produse chimice sau de rafinare în procese închise, fără probabilitate de expunere sau procese cu condiții echivalente de reținere.
PROC2-Produse chimice sau de rafinare în procese închise, continue, cu expuneri ocazionale controlate sau procese cu condiții echivalente de reținere
PROC3-manufacturare sau preparare în industria chimică în procese închise, în loturi, cu expuneri ocazionale controlate sau procese cu condiții echivalente de reținere
PROC8a-Transfer de substanță sau amestec (încărcare și descărcare) în facilități nededicate
PROC8b-Transfer de substanță sau amestec (încărcare și descărcare) în facilități dedicate
ERC5-Utilizare în unități industriale ducând la incluziunea în/pe articol
ERC8c-Utilizare largă ducând la incluziune în/pe articol (în spații închise)

##### Informații suplimentare privind compoziția produsului

În secțiunea 2 a Fișei cu date de securitate și pe etichetă este indicată clasificarea amestecului.  
Majoritatea cernelurilor pe bază de apă sunt "neclasificate".  
Clasificarea amestecului se bazează pe ingredientele separate și concentrația lor în amestec.  
Toate ingredientele care contribuie la clasificare sunt menționate în Secțiunea 3 a Fișei cu date de securitate.  
Valorile limită relevante ale ingredientelor pe care se bazează evaluarea expunerii sunt listate în secțiunea 8 a Fișei cu date de securitate.  
Produsul poate conține ingrediente sensibilizante care pot cauza reacții alergice la anumite persoane.  
Secțiunea 2 din Fișa cu date de securitate conține aceste ingrediente dacă este cazul.