



# FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

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

### 1.1. Element de identificare a produsului

Denumirea comercială sau descrierea amestecului	C9446 Series
Numărul de înregistrare	-
Sinonime	Nimic.
Data emiterii	11-19-2011
Număr versiune	03
Data revizuirii	10-03-2015
Înlocuiește data	03-12-2015

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

Utilizările identificate	Tipărire cu jet de cerneală
Utilizările contraindicate	Nimic cunoscut.
Identificarea companiei	HP Inc Romania SRL 6, Dimitrie Pompei Street, Novo E (bldg BCA01) Bucharest, ROMANIA 020337 Număr de telefon 40 21 303 83 00  Linie telefonică HP pentru efectele asupra sănătății (Gratuit în interiorul SUA) 1-800-457-4209 (Direct) 1-760-710-0048 Linia relații cu clienții a HP (Gratuit în interiorul SUA) 1-800-474-6836 (Direct) 1-208-323-2551 Email: hpcustomer.inquiries@hp.com Emergency number +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

Acest amestec nu întrunește criteriile de clasificare conform Regulamentului (CE) 1272/2008, amendat.

### 2.2. Elemente pentru etichetă

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

Conține:	2-pirolidonă, Alchildioli, Apă, Colorant sub secret comercial, Dietilenă glicol, Glicerol
Pictograme de pericol	Nimic.
Cuvânt de avertizare	Nimic.
Frazele de pericol	Amestecul nu întrunește criteriile de clasificare.
Frazelor de precauție	
Prevenție	Nu este disponibil.
Intervenție	Nu este disponibil.
Păstrare	Nu este disponibil.
Eliminare	Nu este disponibil.

**Informații suplimentare pe etichetă** Conține 1,2-benzisotiazolin-3-onă. Poate produce reacții alergice.

### 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. Index	Note
Apă	75-85	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Clasificare:</b>	-				
2-pirolidonă	<7.5	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
<b>Clasificare:</b>	Eye Irrit. 2;H319				
Alchildiol	<5	Brevetat -	01-2119987321-35-XXXX	-	
<b>Clasificare:</b>	Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, STOT SE 3;H335				
Glicerol	<5	56-81-5 200-289-5	-	-	
<b>Clasificare:</b>	Eye Irrit. 2;H319				
Dietilenă glicol	<2.5	111-46-6 203-872-2	-	603-140-00-6	
<b>Clasificare:</b>	Acute Tox. 4;H302				
Colorant sub secret comercial	<2.5	Brevetat -	-	-	
<b>Clasificare:</b>	-				

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

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**

**Informații generale** Nu este disponibil.

**4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor**

**Inhalare** Mutați la aer curat. Dacă simptomele persistă, cereți ajutor medical.

**Contact cu pielea** Spălați bine zonele afectate cu săpun moale și apă. Dacă iritația persistă, cereți ajutor medical.

**Contact cu ochii** Nu vă frecați la ochi. 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, cereți ajutor medical.

**Ingerare** Dacă materialul este ingerat, luați imediat legătura cu un medic sau cu centrul de supraveghere a otrăvurilor.

**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: Măsurile 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** Nu se cunosc.

**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: Măsurile 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 potrivit.

**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 aruncați în apa de suprafață sau în sistemul de canalizare sanitar.

**6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie** Nu este disponibil.

**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** Nu lăsați 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

#### Limite de expunere profesională

**România. Valorile limită admisibile de expunere profesională. Protecția lucrătorilor împotriva expunerii la agenți chimici la locul de muncă.**

Componente	Tip	Valoare
Dietilenă glicol (CAS 111-46-6)	STEL	800 mg/m <sup>3</sup>
	TWA	184 Părți într-un milion 500 mg/m <sup>3</sup> 115 Părți într-un milion

**Valori limită biologice** Nu s-au înregistrat limite biologice de expunere pentru ingredient(e).

**Proceduri de monitorizare recomandate** Nu este disponibil.

**Nivel derivat niciun efect (DNEL)** Nu este disponibil.

**Concentrațiile prevăzute niciun efect (PNECs)** Nu este disponibil.

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

### 8.2. Controale ale expunerii

**Controale tehnice** Utilizați-l într-o zonă bine ventilată.

**corespunzătoare**

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

**Informații generale** Utilizați echipament de protecție personală pentru a micșora expunerea pielii și a ochilor.

**Protecția ochilor/feței** Nu este disponibil.

**Protecția pielii**

- **Protecția mâinilor** Nu este disponibil.

- **Altele** Nu este disponibil.

**Protecția respirației** Nu este disponibil.

**Pericole termice** Nu este disponibil.

**Măsuri de igienă** Manipulați în conformitate cu buna igienă industrială și practica de siguranță.

**Controlul expunerii mediului** Nu este disponibil.

---

## **SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

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

**Prezentare**

**Stare fizică** Nu este disponibil.

**Culoare** Albastru

**Miros** Nu este disponibil.

**Pragul de acceptare a mirosului** Nu este disponibil.

**pH** 9.2

**Punctul de topire/punctul de înghețare** Nu este disponibil.

**Punct de fierbere și interval de fierbere inițial** Nedeterminat

**Punctul de aprindere** > 110.0 °C (> 230.0 °F) Setaflash Closed Cup

**Viteza de evaporare** Nedeterminat

**Inflamabilitate (solid, gaz)** Nu este disponibil.

**Limite superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie**

**Limită de inflamabilitate - inferioară (%)** Nedeterminat

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

**Presiunea de vapori** Nedeterminat

**Densitatea relativă** Nu este disponibil.

**Solubilitatea (solubilitățile)**

**Solubilitate (apă)** Solubil în apă

**Solubilitate (altele)** Nu este disponibil.

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

**Temperatura de autoaprindere** Nedeterminat

**Temperatura de descompunere** Nu este disponibil.

**Vâscozitate** Nu este disponibil.

**Proprietăți explozive** Nu este disponibil.

**Proprietăți oxidante** Nedeterminat

**9.2. Alte informații**

**VOC (Greutate %)** 136.8 g/l

---

## **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. Prođuși 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. aldehyde, cetone, acid fluorhidric, hidrocarburi fluorurate

## SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

**Informații generale** Nu este disponibil.

### 11.1. Informații privind efectele toxicologice

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

**Coroziune/iritație a pielii** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Provoacă o afectare/iritație gravă a ochilor** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Sensibilizare respiratorie** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Sensibilizare cutanată** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Mutagenitate asupra celulelor germinale** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

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

**Toxicitate pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Toxicitate specifică de organ-țintă în urma unei expuneri unice** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Toxicitate specifică de organ-țintă în urma unor expuneri repetate** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

**Pericol de aspirare** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt întrunite.

Componente	Specii	Rezultatele evaluărilor
------------	--------	-------------------------

2-pirolidonă (CAS 616-45-5)

**Acut(ă)**

*Oral*

LD50	Cobai	6500 mg/kg
	Șobolan	6500 mg/kg

Dietilenă glicol (CAS 111-46-6)

**Acut(ă)**

*Altele*

LD50	Iepure	2000 mg/kg
	Șoareci	9.6 g/kg
	Șobolan	7700 mg/kg
		7.7 g/kg

*Dermic*

LD50	Iepure	11890 mg/kg
------	--------	-------------

*Oral*

LD50	Câine	9000 mg/kg
	Cobai	8700 mg/kg
	Iepure	26.9 g/kg
	pisică	3300 mg/kg
	Șoareci	13.3 g/kg
	Șobolan	12565 mg/kg

**Informații referitoare la amestec în raport cu substanța** Nu este disponibil.

**Alte informații**

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

**Toxicitate acvatică** Nu este de așteptat să fie nociv față de organismele acvatice.

### 12.1. Toxicitate

Produs	Specii	Rezultatele evaluărilor
C9446 Series (CAS Amestec)		
<b>Acvatic</b>		
<i>Acut(ă)</i>		
Pește	LC50	Pimephales promelas (specie de pește înrudită cu boișteanul) > 750 mg/l, 96 ore

Componente	Specii	Rezultatele evaluărilor
2-pirolidonă (CAS 616-45-5)		
<b>Acvatic</b>		
Crustacei	EC50	Puricele de baltă (Daphnia pulex) 13.21 mg/l, 48 ore
Dietilenă glicol (CAS 111-46-6)		
<b>Acvatic</b>		
Pește	LC50	Gambusia affinis > 32000 mg/l, 96 ore
Glicerol (CAS 56-81-5)		
<b>Acvatic</b>		
Pește	LC50	Păstrăvul curcubeu, păstrăvul Donaldson 51000 - 57000 mg/l, 96 ore (Oncorhynchus mykiss)

**12.2. Persistență și degradabilitate** Nu este disponibil.

**12.3. Potențial de bioacumulare** Nu este disponibil.

### Coeficientul de repartiție n-octanol/apă (log Kow)

2-pirolidonă	-0.85
Glicerol	-1.76

**Factor de bioconcentrare (FBC)** Nu este disponibil.

**12.4. Mobilitate în sol** Nu este disponibil.

**12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB** Nu este o substanță sau un amestec PBT sau vPvB.

**12.6. Alte efecte adverse** Nu este disponibil.

## SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

### 13.1. Metode de tratare a deșeurilor

**Deșeuri reziduale** Nu este disponibil.

**Ambalaj contaminat** Nu este disponibil.

**Cod deșeuri UE** Nu este disponibil.

**Metode/informații referitoare la eliminare** 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 <http://www.hp.com/recycle>.

## SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

### DOT

Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

### IATA

Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

### IMDG

Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

## ADR

Nu au fost declarate mărfuri periculoase.

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

---

## 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 UE

**Reglementarea (CE) nr. 1005/2009 referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon, Anexa I**

Nu este listat.

**Reglementarea (CE) nr. 1005/2009 referitoare la substanțele care afectează stratul de ozon, Anexa II**

Nu este listat.

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

Nu este listat.

**Reglementarea (CE) nr. 689/2008 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, partea 1 amendată**

Nu este listat.

**Reglementarea (CE) nr. 689/2008 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, partea 2 amendată**

Nu este listat.

**Reglementarea (CE) nr. 689/2008 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa I, partea 3 amendată**

Nu este listat.

**Reglementarea (CE) nr. 689/2008 referitoare la exportul și importul de substanțe chimice periculoase, Anexa V amendată**

Nu este listat.

**Regulamentul (CE) nr. 166/2006 Anexa II Registrul emisiilor și transferului de poluanți**

Nu este listat.

**Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, Articolul REACH 59(1) Lista candidaților, versiunea curentă publicată de ECHA**

Nu este listat.

#### Autorizații

**Regulamentul (CE) Nr. 1907/2006, Anexa XIV REACH Substanțe care fac obiectul autorizării**

Nu este listat.

#### Restricții de utilizare

**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: referitoare la protecția muncitorilor împotriva riscurilor legate de expunerea la substanțe carcinogene sau mutagene la locul de muncă**

Nereglementat.

**Directiva 92/85/CEE: referitoare la siguranța și sănătatea femeilor din personalul muncitor care sunt gravide, care au născut recent sau care alăptează**

Nereglementat.

#### Alte reglementări UE

**Directiva 96/82/CE (Seveso II) privind controlul pericolului de accidente majore în care sunt implicate substanțe periculoase**

Nereglementat.

**Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici la locul de muncă**

Dietilenă glicol (CAS 111-46-6)

**Directiva 94/33/CE privind protecția tinerilor la locul de muncă**

Nereglementat.

#### 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/NDSL), Australia, Japonia, Filipine, Coreea de Sud, Noua Zeelandă și China.

**Alte informații**

Această Fișă Tehnică de Securitate îndeplinește normele Regulamentului CE nr. 1907/2006.

Specific Provisions: Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council concerning the Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REACH), establishing a European Chemicals Agency, amending Directive 1999/45/EC and repealing Council Regulation (EEC) No 793/93 and Commission Regulation (EC) No 1488/94 as well as Council Directive 76/769/EEC and Commission Directives 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC and 2000/21/EC (in the amended version OJ L 396 from 29.05.2007 page 3 with further rectifications and amendments).

Limite de expunere (consultați secțiunea 8): Regulamentul executiv al Ministerului Muncii și Protecției Sociale din 29 nov. 2002 privind limitele maxime de expunere și volumul factorilor dăunători pentru sănătate și mediu la locul de muncă (Jurnalul oficial al legislației 217/2002 articolul 1833 cu alte amendamente).

**Reglementări naționale**

Nu este disponibil.

**15.2. Evaluarea securității chimice**

Nu este disponibil.

---

**SECȚIUNEA 16: Alte informații****Referințe**

Nu este disponibil.

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

Nu este disponibil.

**Data emiterii**

11-19-2011

**Informații privind revizuirea**

Nimic.

**Informații privind instructajul**

Nu este disponibil.

**Limite de responsabilitate**

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.

**Informațiile despre producător**

HP  
1501 Page Mill Road  
Palo Alto, CA 94304-1112 US  
Direct 1-650-857-5020

**Explicarea abrevierilor**

<b>ACGIH</b>	Conferința Americană a Igieniştilor industriali guvernamentali
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service (Serviciul Rezumate Chimice)
<b>CERCLA</b>	Legea Răspunderii și Compensării Reacției Cuprinzătoare a Mediului
<b>CFR</b>	Codul Regulamentelor 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>	Agencia Internațională de Cercetare a Cancerului
<b>NIOSH</b>	Institutul Național pentru Siguranța și Sănătatea Ocupațională
<b>NTP</b>	Programul Național de Toxicologie
<b>OSHA</b>	Administrația Siguranței și Sănătății Ocupaționale
<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>	Procedura de extragere a caracteristicilor de toxicitate
<b>TLV</b>	Valoarea-limită a pragului
<b>TSCA</b>	Legea controlului substanțelor toxice
<b>COV</b>	Compuși organici volatili



