



# БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

## Поглавље 1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет

**Važne informacije** \*\*\* Ovaj bezbednosni list sa podacima može da se koristi od strane kompanije HP za originalne HP proizvode. Bilo koja neovlašćena upotreba ovog bezbednosnog lista je strogo zabranjena i može dovesti do pravnih mera preduzetih od strane kompanije HP. \*\*\*

### 1.1. Идентификација хемикалије

C4961Series

**Остала средства идентификације** Нема ниједан.

### 1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују

**Идентификовани начини коришћења** Indžet štampanje

**Начини коришћења који се не препоручују** Није познат ниједан.

### 1.3. Подаци о снабдевачу

HP Computing and Printing d.o.o., Omladinskih Brigada 90b, Beograd  
Srbija 11070

HP Europe B.V.  
PO Box 667  
1180 AR Amstelveen  
The Netherlands  
+31 20 721 3400

### Телефон

#### HP Inc. health effect line

(Toll-free within US) 1-800-457-4209

(Директно) 1-760-710-0048

#### HP Inc. Customer Care Line

(Бесплатан позив у САД) 1-800-474-6836

(Директно) 1-208-323-2551

Е-пошта: hpcustomer.inquiries@hp.com

1.4 Телефон за хитне случајеве 1-760-710-0048

## Поглавље 2. Идентификација опасности

### 2.1. Класификација хемикалије

**Физичке опасности** Није класификовано.

**Опасности по здравље људи** Није класификовано.

**Опасност по животну средину** Није класификовано.

### 2.2. Елементи етикете

**Пиктограми опасности** Нема ниједан.

**Реч упозорења** Нема ниједан.

**Обавештења о опасности** Ова смеша не испуњава критеријуме за класификацију.

### Обавештења о мерама предострожности

**Превенција** Није доступно.

**Реаговање** Није доступно.

**Складиштење** Није доступно.

**Одлагање** Није доступно.

### 2.3. Остале опасности

Potencijalni putevi preteranog izlaganja uticaju ovog proizvoda su kontakt sa očima i kožom. Udisanje pare i unošenje u organizam ne smatraju se značajnim u slučaju ovog proizvodima, u uslovima normalne upotrebe. Kompletni podaci o toksičnosti nisu dostupni za ovu formulaciju.

**Поглавље 3. Састав / Подаци о састојцима****3.2. Смеше****Општи подаци**

Хемијски назив	%	ЦАС-Бр. / ЕЦ Бр.	РЕАЧ Регистрациони Бр.	Индекс Бр.	Напомене
Вода	80-95	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Класификација:</b>	-				
2-пиролидон	<3	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
<b>Класификација:</b>	Ирит. ока 2;H319, Токс. по репр. 1Б;H360				
1,2-бензизотиазолин-3-он	<0.05	2634-33-5 220-120-9	01-2120761540-60-XXXX	613-088-00-6	
<b>Класификација:</b>	-				

**Коментари о саставу**

Ovo pakovanje mastila sadrži formulaciju mastila rastvorljivu u vodi.

2-pirolidon: Ograničenje za specifičnu koncentraciju 3%. Granična vrednost mešavine zasnovana na podacima za razvoj toksičnosti kod životinja. Nema štetnih uticaja na seksualnu funkciju ili oštećenja plodnosti koja su primećena u studijama kod životinja. Pogledajte odeljak 11.

**Поглавље 4. Мере прве помоћи****4.1. Опис мера прве помоћи**

<b>Удисање</b>	Преместите на свежи ваздух. Ако симптоми потрају, потражите помоћ лекара.
<b>Контакт са кожом</b>	Temeljno operite dodirna mesta koristeći vodu i blagi sapun. Posetite lekara ako se pojavi ili nastavi iritacija.
<b>Контакт са очима</b>	Не трљати очи. Одмах isperite koristeći veliku količinu čiste, tople vode (mali pritisak) u trajanju od najmanje 15 minuta ili dok ne uklonite čestice. Ако иритација не пролази, потражити медицинску помоћ.
<b>Гутање</b>	Ako dođe do gutanja velikih količina, одмах потражите помоћ лекара.

**4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени**

Није доступно.

**4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман**

Није доступно.

**Општи подаци**

Није доступно.

**Поглавље 5. Мере за гашење пожара****5.1. Средства за гашење пожара**

<b>Одговарајућа средства за гашење пожара</b>	Суво хемијско средство, CO <sub>2</sub> , распршена вода или обична пена.
<b>Неодговарајућа средства за гашење пожара</b>	Није познат ниједан.

**5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша**

Није доступно.

**5.3. Савет за лица која учествују у гашењу пожара**

<b>Посебна заштитној опрема коју морају користити ватрогасци</b>	Није доступно.
<b>Посебни поступци за гашење пожара</b>	Није доступно.

**Специфичне методе**

Nema uspostavljenog.

**Опште опасности од пожара**

Није доступно.

**Поглавље 6. Мере у случају удеса****6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса**

<b>За лица која нису обучена за случај удеса</b>	Носити погодну личну заштитну опрему.
<b>За лица која учествују у одговору на удес</b>	Није доступно.

<b>6.2. Предосторожности које се односе на животну средину</b>	Nemojte da dozvolite da proizvod dospe u kanalizaciju. Не испирати у површинску воду или у систем санитарне канализације.
<b>6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију</b>	Оградите просути материјал кад год је то могуће. Obavite apsorpciju pomoću inertnih apsorpcionih materijala kao što su suva glina, pesak ili infuzorijska zemlja, komercijalni apsorbenzi ili prikupite materijal pomoću pumpi.
<b>6.4. Упућивање на друга поглавља</b>	Није доступно.

## Поглавље 7. Руковање и складиштење

<b>7.1. Предосторожности за безбедно руковање</b>	Избегавати контакт са кожом, очима и одећом.
<b>7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности</b>	Чувати ван домашаја деце. Držite dalje od uticaja preterane toplote ili hladnoće.
<b>7.3. Посебни начини коришћења</b>	Није доступно.

## Поглавље 8. Контрола изложености и лична заштита

<b>8.1. Контролни параметри</b>	
<b>Граничне вредности изложености на радном месту</b>	За састојак(састојке) нису забележене граничне вредности изложености.
<b>Биолошке граничне вредности</b>	Нема забележених граничних вредности изложености за састојке.
<b>Препоручене процедуре праћења</b>	Није доступно.

### Изведене дозе без ефекта (DNEL)

Састојци	Врста	Начин	Вредност	Облик
2-пиролидон (CAS 616-45-5)	Consumers	Дермално	0.67 mg/kg bw/d	Sistematski dugoročno
		Перорално	0.67 mg/kg bw/d	Sistematski dugoročno
		Удисање	1.985 mg/m3	Sistematski dugoročno
	Радници	Дермално	4.2 mg/kg bw/d	Sistematski dugoročno
		Удисање	29.62 mg/m3	Sistematski dugoročno

### Концентрације за које се предвиђа да немају ефекат на животну средину (PNEC вредности)

Састојци	Врста	Начин	Вредност	Облик
2-пиролидон (CAS 616-45-5)	Није применљиво	Intermittent	0.5 mg/l	Izdanja
		Земљиште	0.0612 mg/kg	
		Морска вода	0.05 mg/l	
		ППОВ	10 mg/l	Постројење за прераду отпадних вода Слатководно
		Седимент	0.4205 mg/kg	
		Слатководно	0.5 mg/l	

**Упутства за излагање** Ograničenja za izlaganje nisu data za ovaj proizvod.

### 8.2. Контрола изложености и лична заштита

<b>Одговарајуће техничке контроле</b>	Koristiti u dobro provetrenom prostoru. Обезбедити адекватну вентилацију.
<b>Мере личне заштите, као што је лична заштитна опрема</b>	
<b>Општи подаци</b>	Koristite ličnu zaštitnu opremu da biste umanjili izlaganje kože i očiју.
<b>Заштита очију/лица</b>	Nije potrebno pri normalnoj upotrebi.
<b>Заштита коже</b>	
- Заштита за руке	Није доступно.
- Остало	Zaštitne naočare nisu potrebne prilikom normalne upotrebe.
<b>Заштита дисајних органа</b>	Prilikom upotrebe koja nije predviđena (kao što je u slučaju velikog izlivanja), može biti potrebna upotreba naočara i respiratora.
<b>Термичке опасности</b>	Није доступно.
<b>Мере хигијене</b>	Рукујте у складу са правилима добре индустријске хигијене и безбедног рада.
<b>контроли изложености животне средине</b>	Није доступно.

---

## Поглавље 9. Физичка и хемијска својства

### 9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

#### изгледу

Физичко стање	Течност.
Облик	Није доступно.
Боја	Сижан
мирису	Није доступно.
прагу мириса	Није доступно.
pH	7.8 - 8.4
тачка топљења / тачка мржњења	Није доступно.
почетна тачка кључања и опсег кључања	Није утврђено
тачка паљења	> 93.3 °C (> 200.0 °F) Pensky-Martens Затворени Суд
брзина испаравања	Није утврђено
запаљивост (чврсто, гасовито)	Није доступно.

#### горња / доња граница запаљивости или експлозивности

Граница запаљивости - доња (%)	Није утврђено
Граница запаљивости - горња (%)	Није доступно.
напон паре	Није утврђено
густина паре	Није доступно.
растворљивост	
Растворљивост (вода)	Растворљиво у води
коэффициент расподеле у систему n-октанол/вода	Није доступно.
температура самопаљења	Није доступно.
температура разлагања	Није доступно.
вискозитет	>= 2 ср
експлозивна својства	Није доступно.
оксидујућа својства	Nije određeno

### 9.2. Остали подаци

ВОС (испарљиво органско једињење)	< 40 g/l
-----------------------------------	----------

---

## Поглавље 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност	Није доступно.
10.2. Хемијска стабилност	Stabilno kada se nalazi u preporučenim uslovima za skladištenje.
10.3. Могућност настанка опасних реакција	Неће се догодити.
10.4. Услови које треба избегавати	Није доступно.
10.5. Некомпатибилни материјали	Nije kompatibilno sa jakim bazama i oksidantnim agensima.
10.6. Опасни производи разградње	Након растварања овај производ може да ослободи гасне азотне оксиде, угљен моноксид, угљен диоксид и/или хидрокарбоне мале молекуларне тежине.

---

## Поглавље 11. Токсиколошки подаци

Општи подаци	Није доступно.
Подаци о вероватним путевима излагања	
Удисање	Није доступно.
Контакт са кожом	Није доступно.
Контакт са очима	Није доступно.
Гутање	Није доступно.
Симптоми	Није доступно.

### 11.1. Подаци о токсиколошким ефектима

<b>акутна токсичност</b>	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.		
<b>Састојци</b>	<b>Врсте</b>	<b>Резултати испитивања</b>	
2-пиролидон (CAS 616-45-5)			
<b>Акутно</b>			
<b>Перорално</b>			
LD50	Пацов	> 5000 mg/kg	
<b>корозивно оштећење коже / иритација</b>	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.		
<b>тешко оштећење ока / иритација ока</b>	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације. Nije klasifikovano kao iritantna supstanca u skladu sa, OECD 405.		
<b>сензибилизација респираторних органа или коже</b>	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.		
<b>Сензибилизација респираторних органа</b>	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.		
<b>Сензибилизација коже</b>	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.		
<b>мутагеност герминативних ћелија</b>	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.		
<b>карциногеност</b>	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.		
<b>токсичност по репродукцију</b>	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.		
<b>специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност</b>	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.		
<b>специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност</b>	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.		
<b>опасност од аспирације</b>	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.		
<b>Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri</b>	Није доступно.		
<b>Етикета(е)</b>	Potpuni podaci za toksičnost nisu dostupni za ovu konkretnu formulaciju Pogledajte Odeljak 2 za potencijalne opasnosti po zdravlje i Odeljak 4 za mere prve pomoći.		

## Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци

### 12.1. Токсичност

Производ	Врсте	Резултати испитивања	
C4961Series			
<b>Водени</b>			
<i>Акутно</i>			
Риба	LC50	Великоглави клен (Pimephales promelas)	> 750 mg/l, 96 часова

Састојци	Врсте	Резултати испитивања	
2-пиролидон (CAS 616-45-5)			
<b>Водени</b>			
Ракови	EC50	Дафнија (Daphnia pulex)	13.21 mg/l, 48 часова

**12.2. Перзистентност и разградљивост** Није доступно.

**12.3. Потенцијал биоакумулације** Није доступно.

**Коефицијент расподеле н-октанол/вода (log Kow)**  
2-пиролидон -0.85

**Фактор биоконцентрације (BCF)** Није доступно.

**12.4. Мобилност у земљишту** Није доступно.

**12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене** Није ПБТ или вПвБ супстанца или смеша.

**12.6. Остали штетни ефекти** Није доступно.

---

## Поглавље 13. Одлагање

### 13.1. Методе третмана отпада

Отпадни остаци	Није доступно.
Контаминирана амбалажа	Није доступно.
ЕУ ознаке отпада	Није доступно.
Методе одлагања / подаци о одлагању	Немојте дозволити да овај материјал доспе у канализације/залихе воде. Uklonite otpadni materijal u skladu sa lokalnim, državnim, saveznim i provincionalnim propisima za zaštitu životne sredine.

„HP’s Planet Partners“ (trgovački znak) program za reciklažu potrošnog materijala obezbeđuje jednostavno, lako recikliranje originalnih HP inkdžet i LaserJet potrošnih materijala. Za više informacija i da biste videli da li je ova usluga dostupna na vašoj lokaciji, posetite <http://www.hp.com/recycle>.

---

## Поглавље 14. Подаци о транспорту

### DOT

UN број	Није доступно.
UN име транспорта	Not Regulated
Класе опасности при транспорту.	
Класа	Није доступно.
Ризик	-
Група паковања	Није доступно.
Опасност по животну средину	
Загађивач мора	Не
Посебна предострожност за корисника	Није доступно.

### IATA

UN број	Није доступно.
UN име транспорта	Not Regulated
Класе опасности при транспорту.	
Класа	Није доступно.
Ризик	-
Група паковања	Није доступно.
Опасност по животну средину	Не
Посебна предострожност за корисника	Није доступно.

### IMDG

UN број	Није доступно.
UN име транспорта	Not Regulated
Класе опасности при транспорту.	
Класа	Није доступно.
Ризик	-
Група паковања	Није доступно.
Класе опасности при транспорту.	
Загађивач мора	Не
EmS (Ревидоване процедуре за реаговање у хитном случају за бродове који преносе опасне робе)	Није доступно.
Посебна предострожност за корисника	Није доступно.

### ADR

UN број	Није доступно.
UN име транспорта	Not Regulated
Класе опасности при транспорту.	
Класа	Није доступно.
Ризик	-
Опасност бр. (ADR)	Није доступно.
Шифра ограничења за тунеле	Није доступно.
Група паковања	Није доступно.
Опасност по животну средину	Не

<b>Посебна предострожност за корисника</b>	Није доступно.
<b>Остали подаци</b>	Није опасна роба према правилницима DOT, IATA, ADR, IMDG или RID. Transportujte u skladu sa Aneksom II MARPOL 73/78 i IBC koda: Nije primenljivo.

## Поглавље 15. Регулаторни подаци

- 15.1. Прописи/закони о безбедности, здрављу и заштити животне средине специфични за супстанцу или смешу**  
**Ограничења и забране производње, стављања у промет и коришћења хемикалија (Уредба 90/2013, Прилог 1, Део 1, измењен и допуњен)**  
Није набројано.

**Етикета(е)** Ovaj bezbednosni list u skladu je sa zahtevima iz Propisa (EU) 2015/830. Klasifikacija u skladu sa Propisom (EC) br. 1272/2008 u skladu sa promenom.

Posebne odredbe: Propis (EC) No 1907/2006 Evropskog parlamenta i saveta koji se odnosi na registraciju, procenu, autorizaciju i ograničenje za hemikalije (REACH), kreiran u evropskoj agenciji za hemikalije, dopuna je za Direktivu 1999/45/EC i opoziv za Propis saveta (EEC) br. 793/93 i Regulative komisije (EC) br. 1488/94 kao i Direktive saveta 76/769/EEC i Direktive komisije 91/155/EEC, 93/67/EEC, 93/105/EC i 2000/21/EC (u izmenjenoj verziji Službenog glasnika Evropske Unije, L 396, dana 29.05.2007. godine, stranica 3 sa daljim rektifikacijama i izmenama).

### Међународни прописи

Sve hemijske supstance u ovom proizvodu kompanije HP su zabeležene ili su izuzete od beleženja u skladu sa zakonima o hemijskim supstancama u sledećim zemljama: SAD (TSCA), EU (EINECS/ELINCS), Švajcarska, Kanada (DSL/NDSL), Australija, Japan, Filipini, Južna Koreja, Novi Zeland i Kina.

#### Стокхолмска конвенција

Није применљиво.

#### Ротердамска конвенција

Није применљиво.

#### Монтреалски протокол

Није применљиво.

#### Кјото протокол

Није применљиво.

#### Базелска конвенција

Није применљиво.

- 15.2. Процена безбедности хемикалије** Pogledajte priložena dokumenta SUMI ili GEIS, ako je primenljivo.

## Поглавље 16. Остали подаци

<b>Упућивање</b>	Propis (EC) br. 1907/2006 datiran 18. decembra 2006. godine, vezan za registraciju, evaluaciju, autorizaciju i ograničenja za hemikalije (REACH) i uspostavljanje Evropske agencije za hemikalije (REACH).  Propis (EU) 2015/830 datiran 28. maja 2015. godine, sa izmenom propisa (EC) br. 1907/2006.  Propis (EC) br. 1272/2008 datiran 16. decembra 2008. godine za klasifikaciju, označavanje i pakovanje substanci i mešavina, i izmene (CLP).
<b>Подаци о методи евалуације која доводи до класификације смеше</b>	Класификација као опасности по здравље и животну средину је изведена комбинацијом метода израчунавања и резултата тестова, уколико су доступни.
<b>Пун текст свих Н-обавештења, који није написан у целости у Поглављима од 2 до 5</b>	H319 Доводи до јаке иритације ока. H360 Може штетно да утиче на плодност или на плод.
<b>Подаци о ревизији</b>	3. Sastav / informacije o sastojcima : Objave za zaobilaske
<b>Подаци о обуци</b>	При руковању овим материјалом пратите упутства са обуке.

## Одрицање

Ovaj dokument sa bezbednosnim podacima obezbeđen je besplatno za klijente kompanije HP. Podaci su trenutno najажуриранији u kompaniji HP u vreme pripreme ovog dokumenta i veruje se da su тачни. Ne treba ih posmatrati kao garantovano namenska svojstva za proizvode koji su opisani ili за погодност за одређену примену. Ovaj dokument je припремљен u складу sa надлежностима наведеним u Odeljku 1 изнад i можда неће испуњавати регулаторне захтеве u другим земљима.

Ovaj list sa bezbednosnim podacima namenjen je за пренос информација о HP mastilima (tonerima) који се достављају u HP originalnim dostavama mastila (tonerima). Ako je наш list sa bezbednosnim podacima dostavljen kod вас uz dopunjeni, reparirani, kompatibilni ili bilo који други HP paket који nije original, imajte u vidu da информације које се u njemu nalaze nisu namenjene за ту врсту производа i да може постојати значајана разлика u информацијама u овом документу i безбедносним информацијама за производ који сте купили. Контактirajte продавца допунјеног, репраираног или компатибилног материјала за потребне информације, укључујући информације о личној заштитној опреми, ризикима излагања i смерницима за безбедно руковање. Компанија HP не прихвата допунјене, репраиране или компатибилне материјале u својим програмима замене.

## Објашњење скраћеница

<b>ACGIH</b>	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Америчка конференција о владиним индустријским хигијеничарима)
<b>CAS</b>	Chemical Abstracts Service
<b>CERCLA</b>	Sveobuhvatna компензација за проблеме u животnoj средини i закон о одговорности
<b>CFR</b>	Zakon о savezinim propisima
<b>COC</b>	Cleveland Отворени Суд
<b>DOT</b>	Одељење за транспорт
<b>EPCRA</b>	Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (Уредба о планирању ванредних ситуација и правима заједнице на обавештеност) (или SARA)
<b>IARC</b>	International Agency for Research on Cancer (Међународна агенција за истраживања рака)
<b>NIOSH</b>	Nacionalni institut за zdravlje i безбедност на раду
<b>NTP</b>	National Toxicology Program (Национални токсиколошки програм)
<b>OSHA</b>	Administracija за zdravlje i безбедност на раду
<b>PEL</b>	Дозвољено ограничење излагања
<b>RCRA</b>	Resource Conservation and Recovery Act (Уредба о чувању и обнављању ресурса)
<b>REC</b>	Препоручује се
<b>REL</b>	Препоручено ограничење излагања
<b>SARA</b>	Superfund Amendments and Reauthorization Act (Уредба о Superfund амандманима и поновној ауторизацији) из 1986.
<b>STEL</b>	Ограничење краткотрајног излагања
<b>TCLP</b>	Karakteristike тоksičnosti полимера приликом квашења
<b>TLV</b>	Праг граничне вредности
<b>TSCA</b>	Toxic Substances Control Act (Уредба за контролу токсичних супстанци)
<b>VOC (испарљиво органско једињење)</b>	Испарљиве органске компоненте