



# 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

3ED28Series

**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](mailto: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

Kompletni podaci o toksičnosti nisu dostupni za ovu formulaciju.

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 proizvoda, u uslovima normalne upotrebe.

Crni ugljenik je klasifikovan od strane IARC-a kao Grupa 2B kancerogen (supstanca može biti kancerogena po ljude). Crni ugljenik u ovoj pripremi, pošto je u vezanom obliku, ne predstavlja rizik za izazivanje raka. Nijedan od ostalih sastojaka u ovom preparatu nije klasifikovan kao kancerogeni u skladu sa klasifikacijama ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP ili OSHA.

### Додатне информације

Sadrži 1,2-Benzizotiazolin-3-jedan. Може да изазове алергијску реакцију.

## Поглавље 3. Састав / Подаци о састојцима

### 3.2. Смеше

#### Општи подаци

Хемијски назив	%	ЦАС-Бр. / ЕЦ Бр.	РЕАЧ Регистрациони Бр.	Индекс Бр.	Напомене
Вода	70-80	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Класификација:</b>	-				
2-пиролidon	<3.0	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.

Crni ugljenik prisutan je samo u vezanom obliku u ovom preparatu. 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

Удисање	Изнети на свеж ваздух. Ако симптоми потрају, потражите помоћ лекара.
Контакт са кожом	Темелјно оперите додирна места користећи воду и благи сапун. Ако иритација не пролази, потражити медицинску помоћ.
Контакт са очима	Не трљати очи. Одмах исперите користећи велику количину чисте, топле воде (мали притисак) у трајању од најмање 15 минута или док не уклоните честице. Ако иритација не пролази, потражити медицинску помоћ.
Гутање	Ако дође до гутања великих количина, 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

Одговарајућа средства за гашење пожара CO<sub>2</sub>, вода, сува хемикалија или пена

Неодговарајућа средства за гашење пожара 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

Посебна заштитној опрема коју морају користити ватрогасци Није доступно.

Посебни поступци за гашење пожара 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

За лица која нису обучена за случај удеса Носити погодну личну заштитну опрему.

За лица која учествују у одговору на удес Није доступно.

### 6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Nemojte da dozvolite da proizvod dospe u kanalizaciju. Не испирати у површинску воду или у систем санитарне канализације.

### 6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

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.

### 6.4. Упућивање на друга поглавља

Није доступно.

## Поглавље 7. Руковање и складиштење

### 7.1. Предострожности за безбедно руковање

Избегавати контакт са кожом, очима и одећом.

### 7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности

Чувати ван домашаја деце. Držite dalje od uticaja preterane toplote ili hladnoće.

### 7.3. Посебни начини коришћења

Није доступно.

## Поглавље 8. Контрола изложености и лична заштита

### 8.1. Контролни параметри

#### Граничне вредности изложености на радном месту

За састојак(састојке) нису забележене граничне вредности изложености.

#### Биолошке граничне вредности

Нема забележених граничних вредности изложености за састојке.

#### Препоручене процедуре праћења

Није доступно.

#### Изведене дозе без ефекта (DNEL)

Састојци	Врста	Начин	Вредност	Облик
2-пирилодон (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-пирилодон (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	
		Седимент	0.4205 mg/kg	Постројење за прераду отпадних вода Слатководно
		Слатководно	0.5 mg/l	

#### Упутства за излагање

Ograničenja za izlaganje nisu data za ovaj proizvod.

### 8.2. Контрола изложености и лична заштита

#### Одговарајуће техничке контроле

Koristiti u dobro provetrenom prostoru.

#### Мере личне заштите, као што је лична заштитна опрема

Општи подаци Није доступно.

Заштита очију/лица Није доступно.

Заштита коже

- Заштита за руке Није доступно.

- Остало	Koristite ličnu zaštitnu opremu da biste umanjili izlaganje kože i očiју.
Заштита дисајних органа	Није доступно.
Термичке опасности	Није доступно.
Мере хигијене	Рукујте у складу са правилима добре индустријске хигијене и безбедног рада.
контроли изложености животне средине	Није доступно.

## Поглавље 9. Физичка и хемијска својства

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

изгледу	Течност.
Физичко стање	Течност.
Облик	Није доступно.
Боја	Црно.
мирису	Није доступно.
прагу мириса	Није доступно.
pH	9.2
тачка топљења / тачка мржњења	Није доступно.
почетна тачка кључања и опсег кључања	Није утврђено
тачка паљења	> 110.0 °C (> 230.0 °F) Pensky-Martens Затворени Суд
брзина испаравања	Није утврђено
запаљивост (чврсто, гасовито)	Није доступно.
<b>горња / доња граница запаљивости или експлозивности</b>	
Граница запаљивости - доња (%)	Није утврђено
Граница запаљивости - горња (%)	Није доступно.
напон паре	Није утврђено
густина паре	> 1 (air=1)
<b>растворљивост</b>	
Растворљивост (вода)	Растворљиво у води
коэффициент расподеле у систему n-октанол/вода	Није доступно.
температура самопаљења	Није утврђено
температура разлагања	Није доступно.
вискозитет	Није доступно.
експлозивна својства	Није доступно.
оксидујућа својства	Није одређено
<b>9.2. Остали подаци</b>	
Специфична тежина	1 - 1.1
ВОС (испарљиво органско једињење)	< 240 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. vodonik fluorid, fluorisani ugljovodonici

## Поглавље 11. Токсиколошки подаци

Општи подаци	Није доступно.
Подаци о вероватним путевима излагања	
Удисање	Под нормалним условима намењене употребе, не очекује се да овај материјал представља опасност при удисања.
Контакт са кожом	Kontakt sa kožom može da izazove blagu iritaciju.
Контакт са очима	Kontakt sa očima može da izazove blagu iritaciju.
Гутање	Gutanje nije verovatan način za izlaganje.
Симптоми	Није доступно.

### 11.1. Подаци о токсиколошким ефектима

акутна токсичност На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

Састојци	Врсте	Резултати испитивања
2-пиролидон (CAS 616-45-5)		
<b>Акутно</b>		
<b>Перорално</b>		
LD50	Пацов	> 5000 mg/kg

корозивно оштећење коже / иритација На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације. Не iritantan za zeca (OECD 404)

тешко оштећење ока / иритација ока На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације. Nije klasifikovano kao iritantna supstanca u skladu sa, OECD 405.

#### сензибилизација респираторних органа или коже

Сензибилизација респираторних органа На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

Сензибилизација коже На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

мутагеност герминативних ћелија На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

карциногеност На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

Crni ugljenik je klasifikovan kao kancerogen prema klasifikaciji IARC-a (mogući kancerogeni uticaj na ljude, Grupa 2B) i od strane Države Kalifornije u skladu sa Predlogom 65. Prema njihovim analizama crnog ugljenika, obe organizacije su navele da do izlaganja uticaju crnog ugljenika, na primer, ne dolazi kada on ostaje vezan za osnovu proizvoda, posebno gume, mastila ili boje. Crni ugljenik prisutan je samo u vezanom obliku u ovom preparatu. Nijedan od ostalih sastojaka u ovom preparatu nije klasifikovan kao kancerogeni u skladu sa klasifikacijama ACGIH, EU, IARC, MAK, NTP ili OSHA.

токсичност по репродукцију На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

2-pirolidon: Ova komponenta je prikazala uticaje na razvoj samo u velikim dozama koje su bile toksične za trudne životinje za testiranje (OECD smernice za testiranje 414: Studija toksičnosti za roditeljski razvoj). Unos malih doza od strane ljudi ne bi trebalo da razvije toksičnost. Ova komponenta nije izazvala štetne efekte na seksualnu funkciju niti oštećenje plodnosti kod životinja u studiji (OECD smernice za testiranje 443: Proširena studija toksičnosti za reprodukciju za jednu generaciju).

специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

специфична токсичност за циљни орган - виšekратна изложеност На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

опасност од аспирације На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

Karışım ve madde karışılştırma bilgileri Није доступно.

Етикета(е) Потпуни подаци за токсичност нису доступни за ову конкретну формулацију  
Погледајте Оделјак 2 за потенцијалне опасности по здравље и Оделјак 4 за мере прве помоћи.

## Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци

### 12.1. Токсичност

Водена токсичност Не очекује се да ће бити штетно за водене организме.

Производ	Врсте		Резултати испитивања
3ED28Series			
<b>Водени</b>			
Акутно			
Риба	LC50	Великоглави клен ( <i>Pimephales promelas</i> )	> 750 mg/l, 96 часова
Састојци	Врсте		Резултати испитивања
2-пиролидон (CAS 616-45-5)			
<b>Водени</b>			
Ракови	EC50	Дафнија ( <i>Daphnia pulex</i> )	13.21 mg/l, 48 часова
<b>12.2. Перзистентност и разградљивост</b>			Није доступно.
<b>12.3. Потенцијал биоаккумуляције</b>			Није доступно.
<b>Коефицијент расподеле н-октанол/вода (log Kow)</b>			
2-пиролидон			-0.85
<b>Фактор биоконцентрације (BCF)</b>			Није доступно.
<b>12.4. Мобилност у земљишту</b>			Није доступно.
<b>12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене</b>			Није ПБТ или вПвБ супстанца или смеша.
<b>12.6. Остали штетни ефекти</b>			Није доступно.

## Поглавље 13. Одлагање

<b>13.1. Методе третмана отпада</b>	
<b>Отпадни остаци</b>	Није доступно.
<b>Контаминирана амбалажа</b>	Није доступно.
<b>ЕУ ознаке отпада</b>	Није доступно.
<b>Методе одлагања / подаци о одлагању</b>	Немојте дозволити да овај материјал доспе у канализације/залихе воде. Уклоните отпадни материјал у складу са локалним, државним, saveзним и provincialним propisima за заштиту животне средине.
	„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 <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> .

## Поглавље 14. Подаци о транспорту

### DOT

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

### IATA

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

## IMDG

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

**Остали подаци** 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.

## Поглавље 16. Остали подаци

### Упућивање

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).

### Подаци о методи евалуације која доводи до класификације смеше

Класификација као опасности по здравље и животну средину је изведена комбинацијом метода израчунавања и резултата тестова, уколико су доступни.

### Пун текст свих

### Н-обавештења, који није написан у целости у Поглављима од 2 до 5

H319 Доводи до јаке иритације ока.

H360 Може штетно да утиче на плодност или на плод.

### Подаци о ревизији

Нема ниједан.

### Подаци о обуци

При руковању овим материјалом пратите упутства са обуке.

### Одрицање

Ovaj dokument sa bezbednosnim podacima obezbeđen je besplatno za klijente kompanije HP. Podaci su trenutno najažuriraniji u kompaniji HP u vreme pripreme ovog dokumenta i veruje se da su tačni. Ne treba ih posmatrati kao garantovano namenska svojstva za proizvode koji su opisani ili za pogodnost za određenu primenu. Ovaj dokument je pripremljen u skladu sa nadležnostima navedenim u Odeljku 1 iznad i možda neće ispunjavati regulatorne zahteve u drugim zemljama.

Ovaj list sa bezbednosnim podacima namenjen je za prenos informacija o HP mastilima (tonerima) koji se dostavljaju u HP originalnim dostavama mastila (tonerima). Ako je naš list sa bezbednosnim podacima dostavljen kod vas uz dopunjeni, reparirani, kompatibilni ili bilo koji drugi HP paket koji nije original, imajte u vidu da informacije koje se u njemu nalaze nisu namenjene za tu vrstu proizvoda i da može postojati značajana razlika u informacijama u ovom dokumentu i bezbednosnim informacijama za proizvod koji ste kupili. Kontaktirajte prodavca dopunjenog, repairanog ili kompatibilnog materijala za potrebne informacije, uključujući informacije o ličnoj zaštitnoj opremi, rizicima izlaganja i smernicama za bezbedno rukovanje. Kompanija HP ne prihvata dopunjene, reparirane ili kompatibilne materijale u svojim programima zamene.



## 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 kompenzacija za probleme u životnoj sredini i zakon o odgovornosti
<b>CFR</b>	Zakon o savezinim propisima
<b>COC</b>	Cleveland Отворени Суд
<b>DOT</b>	Одељење за транспорт
<b>ERCRA</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 za zdravlje i bezbednost na radu
<b>NTP</b>	National Toxicology Program (Национални токсиколошки програм)
<b>OSHA</b>	Administracija za zdravlje i bezbednost na radu
<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 toksičnosti polimera prilikom kvašenja
<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