



# 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

2LL60Series

**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** Сензибилизација коже Категорија 1

**Опасност по животну средину** Није класификовано.

### 2.2. Елементи етикете

**Пиктограми опасности**



**Реч упозорења** Пажња

**Обавештења о опасности**

H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.

**Обавештења о мерама предострожности**

**Превенција**

P280 Носити заштитне рукавице / заштитну одећу / заштиту за очи / заштиту за лице.

P261 Избежавати удисање прашине / дима / магле / паре.

P272

Није дозвољено носити контаминирано радно одело ван радног места.

**Реаговање**P302 + P352  
P333 + P313  
P362 + P364АКО ДОСПЕ НА КОЖУ: Опрати са пуно сапуна и воде.  
Ако дође до иритације коже или осипа: Потражити медицински савет / мишљење.  
Скинути контаминирану одећу и опрати је пре поновне употребе.**Складиштење**

Није доступно.

**Одлагање**

P501

Одлагање садржаја / амбалаже у складу са локалним / регионалним / националним / међународним прописима.

**2.3. Остале опасности**

Kompletni podaci o toksičnosti nisu dostupni za ovu formulaciju.

Potencijalni putevi preteranog izlaganja utičaju 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.

**Додатне информације**

Нема ниједан.

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

Хемијски назив	%	ЦАС-Бр. / ЕЦ Бр.	РЕАЧ Регистрациони Бр.	Индекс Бр.	Напомене
Вода	80-90	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Класификација:</b>	-				
2-пиролidon	<1	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
<b>Класификација:</b>	Ирит. ока 2;H319, Токс. по репр. 1Б;H360				
Etoksilirani 2,4,7,9-tetrametil-5-decin-4,7-diol	<1	9014-85-1 689-121-3	-	-	
<b>Класификација:</b>	Ошт. ока 1;H318, Вод. жив. сред. - хрон. 3;H412				
1,2-бензизотиазолин-3-он	<0.05	2634-33-5 220-120-9	01-2120761540-60-XXXX	613-088-00-6	
<b>Класификација:</b>	Ак. токс. 4;H302, Ирит. коже 2;H315, Сензиб. коже 1;H317, Ошт. ока 1;H318, Вод. жив. сред. - ак. 1;H400(M=1), Вод. жив. сред. - хрон. 2;H411				
2-метил-2Н-изотиазол-3-он	<0.05	2682-20-4 220-239-6	01-2120764690-50-XXXX	-	
<b>Класификација:</b>	Ак. токс. 3;H301, Ак. токс. 3;H311, Кор. коже 1Б;H314, Skin Sens. 1А;H317, Ошт. ока 1;H318, Ак. токс. 2;H330, Вод. жив. сред. - ак. 1;H400(M=10), Вод. жив. сред. - хрон. 1;H410				

**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 primečena 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**

Temeljno operite dodirna mesta koristeći vodu i blagi sapun. Posetite lekara ako se pojavi ili nastavi iritacija.

**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	Суво хемијско средство, CO <sub>2</sub> , распршена вода или обична 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  
Нема 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  
За одлагање отпада, видети поглавље 13 овог МСДС-а.

## 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-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/m <sup>3</sup>	Sistematski dugoročno
Радници	Дермално	4.2 mg/kg bw/d	Sistematski dugoročno	
	Удисање	29.62 mg/m <sup>3</sup>	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

Састојци	Врста	Начин	Вредност	Облик
		Земљиште	0.0612 mg/kg	
		Морска вода	0.05 mg/l	
		ППОВ	10 mg/l	Постројење за прераду отпадних вода
		Седимент	0.4205 mg/kg	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 Носите заштитне наочаре са бочним штитницима (или специјалне заштитне наочаре).

#### Заштита коже

- Заштита за руке Носити одговарајуће рукавице отпорне на хемикалије.

- 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

Физичко стање Течност.

Облик Течност.

Боја Жуто

мирису Није доступно.

прагу мириса Није доступно.

pH 8.2

тачка топљења / тачка мржњења Није доступно.

почетна тачка кључања и опсег кључања Није доступно.

тачка паљења 168.9 °C (336.0 °F)

брзина испаравања Није доступно.

запаљивост (чврсто, гасовито) Није доступно.

#### горња / доња граница запаљивости или експлозивности

Граница запаљивости - доња (%) Није доступно.

Граница запаљивости - горња (%) Није доступно.

напон паре Није доступно.

густина паре Није доступно.

#### растворљивост

Растворљивост (вода) Није доступно.

коэффициент расподеле у систему n-октанол/вода Није доступно.

температура самопаљења Није доступно.

температура разлагања Није доступно.

вискозитет Није доступно.

експлозивна својства Није доступно.

оксидујућа својства Niје određeno



<b>токсичност по репродукцију</b>	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 životinje u studiji (OECD smernice za testiranje 443: Proširena studija toksičnosti za reprodukciju za jednu generaciju).
<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 karışlaştırma bilgileri</b>	Није доступно.
<b>Етикета(е)</b>	Potpuni podaci za toksičnost nisu dostupni za ovu konkretnu formulaciju

## Поглавље 12. Екотоксиколошки подаци

### 12.1. Токсичност

Састојци	Врсте	Резултати испитивања
1,2-бензизотиазолин-3-он (CAS 2634-33-5)		
<i>Акутно</i>		
Друго	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata 70 - 150 µg/l, 72 h OECD (201)
<b>Водени</b>		
<i>Акутно</i>		
Ракови	EC50	Daphnia magna 2.9 mg/l, 48 h (OECD 202)
Риба	LC50	Oncorhynchus mykiss 2.15 mg/l, 96 h (OECD 203)
		Sheepshead minnow (Cyprinodon variegatus) 16.7 mg/l, 96 h EPA 540/9-85-006
2-метил-2Н-изотиазол-3-он (CAS 2682-20-4)		
<i>Акутно</i>		
Друго	EC50	Pseudokirchneriella subcapitata 0.138 - 0.22 mg/l, 120 h (OECD 201)
<i>Хронично</i>		
	NOEC	Pseudokirchneriella subcapitata 0.05 mg/l, 120 h (OECD 201)
<b>Водени</b>		
<i>Акутно</i>		
Ракови	EC50	Daphnia magna 1.6 mg/l, 48 h (OECD 202)
	LC50	Daphnia magna 0.934 mg/l, 48 h (OECD 202)
Риба	LC50	Oncorhynchus mykiss 4.77 mg/l, 96 h (OECD 203)
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 биоакмулације

Није доступно.

### Коефицијент расподеле н-октанол/вода (log Kow)

2-пиролидон -0.85

### Фактор биоконцентрације (BCF)

1,2-бензизотиазолин-3-он 6.62, (OECD 305)  
Врсте: Плавошкрга сунчаница (Lepomis macrochirus)

2-метил-2Н-изотиазол-3-он 48.1, Viscera (1972)  
Врсте: Плавошкрга сунчаница (Lepomis macrochirus)  
5.75, Carcass (1972)  
Врсте: Плавошкрга сунчаница (Lepomis macrochirus)

### 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	<p>Nemojte odlagati zajedno sa običnim kancelarijskim otpadom. Немојте дозволити да овај материјал доспе у канализације/залихе воде.</p> <p>Uklonite otpadni materijal u skladu sa lokalnim, državnim, saveznim i provincionalnim propisima za zaštitu životne sredine.</p> <p>Obezbedite prikupljanje i odlaganje od strane preduzimača sa odgovarajućom licencom za odlaganje otpada.</p> <p>„HP’s Planet Partners“ (trgovački znak) program za reciklažu potrošnog materijala obezbeđuje jednostavno, lako recikliranje originalnih HP inkdžet i LaserJet potrošnih materijala. За више информација и да бисте видели да ли је ова услуга доступна на вашој локацији, посетите <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a>.</p>

## Поглавље 14. Подаци о транспорту

### DOT

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

### IATA

UN број	Није доступно.
UN име транспорта	Not Regulated
<b>Класе опасности при транспорту.</b>	
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
<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	-

<b>Опасност бр. (ADR)</b>	Није доступно.
<b>Шифра ограничења за тунеле</b>	Није доступно.
<b>Група паковања</b>	Није доступно.
<b>Опасност по животну средину</b>	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)** 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

**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 mešovina, 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**

H301 Токсично ако се прогута.  
H302 Штетно ако се прогута.  
H311 Токсично у контакту са кожом.  
H314 Изазива тешке опекотине коже и оштећење ока.  
H315 Изазива иритацију коже.  
H317 Може да изазове алергијске реакције на кожи.  
H318 Доводи до тешког оштећења ока.  
H319 Доводи до јаке иритације ока.



H330 Смртоносно ако се удише.  
H360 Може штетно да утиче на плодност или на плод.  
H400 Веома токсично по живи свет у води.  
H410 Веома токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.  
H411 Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.  
H412 Штетно за живи свет у води са дуготрајним последицама.

**Подаци о ревизији**

**Подаци о обуци**

**Одрицање**

1. Proizvod i identifikacija kompanije : EU centar za otrove

При руковању овим материјалом пратите упутства са обуке.

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 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 можда неће испуњавати regulatorne zahteve u drugim zemljama.

**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>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 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