



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	CN707Series	
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	
Телефон	+31 20 721 3400	
HP Inc. health effect line (Toll-free within US) (Директно)	1-800-457-4209 1-760-710-0048	
HP Inc. Customer Care Line (Бесплатан позив у САД) (Директно)	1-800-474-6836 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	токсичност по репродукцију (плодност, плод)	Категорија 1Б
Опасност по животну средину	Није класификовано.	
2.2. Елементи етикете		
Пиктограми опасности		
Реч упозорења	Опасност	
Обавештења о опасности	H360 Може штетно да утиче на плодност или на плод.	
Обавештења о мерама предострожности		
Превенција	P280 Носити заштитне рукавице / заштитну одећу / заштиту за очи. P202 Не руковати производом док се претходно не прочитају и разумеју све безбедносне мере предрастрожности.	

P201	Прибавити посебна упутства пре употребе.
Реаговање	
P308 + P313	У СЛУЧАЈУ излагања или забринутости: Потражити медицински савет / мишљење
Складиштење	
P405	Складиштити под кључем.
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 Садржи 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	60-70	7732-18-5 231-791-2	-	-	
Класификација:	-				
2-пиролidon	<20	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
Класификација:	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	
Класификација:	-				

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

Удисање	Ако симптоми потрају, потражите помоћ лекара. Изнети на свеж ваздух.
Контакт са кожом	Темелјно оперите додирна места користећи воду и благи сапун. Посетите лекара ако се појави или настави иритација.
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 ₂ , 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 Није доступно.

опрема коју морају користити ватрогасци

Посебни поступци за Није доступно.

гашење пожара

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 Носити погодну личну заштитну опрему.

обучена за случај удеса

За лица која учествују у Није доступно.

одговору на удес

6.2. Предострожности које се Немојте да dozvolite da proizvod dospe u kanalizaciju. Не испирати у површинску воду или у односе на животну средину систем санитарне канализације.

6.3. Мере које треба Оградите просути материјал кад год је то могуће. Obavite apsorpciju pomoću inertnih предузети и материјал за apsorpcionih materijala kao što su suva glina, pesak ili infuzorijska zemlja, komercijalni apsorbenzi спречавање ширења и или prikupite materijal pomoću pumpi. санацију

6.4. Упућивање на друга За одлагање отпада, видети поглавље 13 овог МСДС-а.

поглавља

Поглавље 7. Руковање и складиштење

7.1. Предострожности за Избегавати контакт са кожом, очима и одећом.

безбедно руковање

7.2. Услови за безбедно Чувати ван домашаја деце. Držite dalje od uticaja preterane toplote ili hladnoće.

складиштење, укључујући некомпатибилности

7.3. Посебни начини Није доступно.

коришћења

Поглавље 8. Контрола изложености и лична заштита

8.1. Контролни параметри

Граничне вредности За састојак(састојке) нису забележене граничне вредности изложености.

изложености на радном месту

Биолошке граничне Нема забележених граничних вредности изложености за састојке.

вредности

Препоручене процедуре Није доступно.

праћења

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	
		Седимент	0.4205 mg/kg	Постројење за прераду отпадних вода
		Слатководно	0.5 mg/l	

Упутства за излагање Ограничења за 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

Физичко стање	Течност.
Облик	Није доступно.
Боја	Magenta
мирису	Није доступно.
прагу мириса	Није доступно.
pH	9
тачка топљења / тачка мржњења	Није доступно.
почетна тачка кључања и опсег кључања	Није доступно.
тачка паљења	> 110.0 °C (> 230.0 °F) Pensky-Martens Затворени Суд
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	Nije određeno

9.2. Остали подаци

Специфична тежина	1.05 k/L
ВОС (испарљиво органско једињење)	258 g/l (Determined by EPA Method 24)

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	Није 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	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	Штете по здравље нису познате ни очекиване у нормалној употреби.
Симптоми	Није доступно.

11.1. Подаци о токсиколошким ефектима

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

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

корозивно оштећење коже / иритација На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

тешко оштећење ока / иритација ока На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације. Није 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. Negativno, ne utiče na potencijal za mutaciju (Ames Test: Salmonela tifimurijum)

карциногеност На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

токсичност по репродукцију Може штетно да утиче на плодност или на плод.

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 - вишекратна изложеност На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

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

Karışım ve madde karşılaştırma bilgileri Није доступно.

Етикета(е) Потпуни подаци за тоksičnost 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 Нема доступних информација.

Производ	Врсте		Резултати испитивања
CN707Series			
Водени			
Акутно			
Риба	LC50	Великоглави клен (<i>Pimephales promelas</i>)	> 750 mg/l, 96 часова
Састојци	Врсте		Резултати испитивања
2-пиролидон (CAS 616-45-5)			
Водени			
Ракови	EC50	Дафнија (<i>Daphnia pulex</i>)	13.21 mg/l, 48 часова
12.2. Перзистентност и разградљивост	Није доступно.		
12.3. Потенцијал биоаккумуляције	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.

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
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.

15.2. Процена безбедности хемикалије

Pogledajte priložena dokumenta SUMI ili GEIS, ako je primenljivo.

Поглавље 16. Остали подаци

Упућивање	<p>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).</p> <p>Propis (EU) 2015/830 datiran 28. maja 2015. godine, sa izmenom propisa (EC) br. 1907/2006.</p> <p>Propis (EC) br. 1272/2008 datiran 16. decembra 2008. godine za klasifikaciju, označavanje i pakovanje substanci i mešavina, i izmene (CLP).</p>
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	<p>H319 Доводи до јаке иритације ока.</p> <p>H360 Може штетно да утиче на плодност или на плод.</p>
Подаци о ревизији	1. Proizvod i identifikacija kompanije : Alternate Trade Names
Подаци о обуци	При руковању овим материјалом пратите упутства са обуке.
Одрицање	<p>Ovaj dokument sa bezbednosnim podacima obezbeđen je besplatno za klijente kompanije HP. Podaci su trenutno najvažniji 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.</p> <p>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, repariranog 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.</p>
Објашњење скраћеница	
ACGIH	American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Америчка конференција о владиним индустријским хигијеничарима)
CAS	Chemical Abstracts Service
CERCLA	Sveobuhvatna kompenzacija za probleme u životnoj sredini i zakon o odgovornosti
CFR	Zakon o savezinim propisima
COC	Cleveland Отворени Суд
DOT	Одељење за транспорт
EPCRA	Emergency Planning and Community Right-to-Know Act (Уредба о планирању ванредних ситуација и правима заједнице на обавештеност) (или SARA)
IARC	International Agency for Research on Cancer (Међународна агенција за истраживања рака)
NIOSH	Nacionalni institut za zdravlje i bezbednost na radu
NTP	National Toxicology Program (Национални токсиколошки програм)
OSHA	Administracija za zdravlje i bezbednost na radu
PEL	Дозвољено ограничење излагања
RCRA	Resource Conservation and Recovery Act (Уредба о чувању и обнављању ресурса)
REC	Препоручује се
REL	Препоручено ограничење излагања
SARA	Superfund Amendments and Reauthorization Act (Уредба о Superfund амандманима и поновној ауторизацији) из 1986.
STEL	Ограничење краткотрајног излагања
TCLP	Karakteristike toksičnosti polimera prilikom kvašenja
TLV	Праг граничне вредности
TSCA	Toxic Substances Control Act (Уредба за контролу токсичних супстанци)
VOC (испарљиво органско једињење)	Испарљиве органске компоненте