



БЕЗБЕДНОСНИ ЛИСТ

1. IDENTIFICATION OF THE SUBSTANCE/PREPARATION AND OF THE COMPANY/UNDERTAKING

1.1. Идентификатор производа

Комерцијално име или ознака смеше CH116Series

Остала средства идентификације

Синоними HP Designjet 788 Cyan Ink

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.

Идентификација предузећа

HP Computing and Printing Ltd. Belgrade
Omladinskih Brigada 90b, 1. sprat (modul N.)
Beograd
Srbija 11070
Телефон +381-11-2014283

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

2. HAZARDS IDENTIFICATION

2.1 GHS classification of substance or mixture, and national or regional information

Физичке опасности	Није класификовано.	
Опасности по здравље људи	корозивно оштећење коже / иритација	Категорија 2
	тешко оштећење ока / иритација ока	Категорија 2
	Сензибилизација коже	Категорија 1
	токсичност по репродукцију	Категорија 2
	специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност	Категорија 1
Опасност по животну средину	Опасно по водену животну средину, дуготрајна опасност по водену животну средину	Категорија 2

2.2 GHS label elements

Hazard symbol(s)



Реч упозорења

Опасност

Hazard statement(s)

H315	Изазива иритацију коже.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H317	Може да изазове алергијске реакције на кожи.
H361f	Сумња се да може штетно да утиче на плодност.
H372	Доводи до оштећења органа (јетра, респираторни систем) услед дуготрајног или вишекратног излагања.
H411	Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

Обавештења о предострожности

Превенција	P280 – Nosite zaštitne rukavice/zaštitnu odeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice. P260 – Nemojte udisati prašine/isparenja/gasa/magle/pare/mlaza. P201 – Pogledajte posebna uputstva pre upotrebe. P202 – Nemojte počinjati rad dok ne pročitate i shvatite sve bezbednosne mere. P270 – Nemojte da pijete, jedete ili pušite kada koristite ovaj proizvod. P264 – Nakon rukovanja temeljno operite ruke. P273 – Izbegavajte otpuštanje u životnu sredinu.
Реаговање	P305 + P351 + P338 – AKO DOSPE U OČI: Pažljivo ispirajte vodom nekoliko minuta. Uklonite kontaktna sočiva, ako ih nosite i možete to da uradite bez poteškoća. Nastavite sa ispiranjem. P337 + P313 – Ako se iritacija oka nastavi: Potražite medicinski savet/negu. P302 + P352 – AKO SE NAĐE NA KOŽI: Operite koristeći puno sapuna i vode. P333 + P313 – Ako dođe do iritacije kože ili osipa: Potražite medicinski savet/negu. P308 + P313 – AKO ste izloženi ili zabrinuti: Potražite medicinsku pomoć/savet. P391 – Prikupite prosut materijal. P362 – Skinite kontaminiranu odeću i operite pre upotrebe.
Складиштење	P405 – Čuvajte zaključano.

Обавештења о мерама предострожности

Одлагање

P501 Одлагање садржаја / амбалаже у складу са локалним / регионалним / националним / међународним прописима.

2.3. Остале опасности

Potencijalni načini za izlaganje uticaju ovog proizvoda su kontakt sa kožom i očima, gutanje i udisanje.

IARC je klasifikovao Бензофенон као карциноген Групе 2B (supstanca je možda kancerogena za ljude).

Заштићени иницијатор – Prilikom testiranja na životinjama prikazan je mogući uticaj na plodnost nakon nekoliko uzastopnih unošenja veoma velikih doza.

Додатне информације

Садржи Glicero-propoksi tri akrilat. Може да изазове алергијску реакцију.

3. COMPOSITION/INFORMATION ON INGREDIENTS

3.2. Смеше

Састојци	CAS #	Percent
2-феноксietил акрилат	48145-04-6	<40
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one	2235-00-9	<25
Тридецил акрилат	3076-04-8	<25
[2-(hydroxymethyl)-3-prop-2-enoyloxy-2-[[[3-prop-2-enoyloxy-2,2-bis(prop-2-enoyloxymethyl)propoxy]methyl]propyl] prop-2-enoate	60506-81-2	<5
Заштићени иницијатор	Proprietary*	<5
Бензофенон	119-61-9	<2.5
Неопентилгликол пропоксилат дијакрилат	84170-74-1	<2.5
Poly (ethylene glycol) diacrylate	26570-48-9	<2.5
2-benzyl-2-dimethylamino-4-morpholinobutyrophenone	119313-12-1	<1
Vinylester resin		<1

4. FIRST AID MEASURES

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	У случају да дође до гутања било које количине материјала потражите стручну лекарску помоћ – Немојте изазивати повраћање. Особи без свести никада не давати ништа на уста.
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.

5. FIRE-FIGHTING MEASURES

5.1. Средства за гашење пожара

Одговарајућа средства за гашење пожара Сува хемикалија. Угљен диоксид (CO₂). Вода може да буде неделотворна.

Неодговарајућа средства за гашење пожара Вода може да буде неделотворна. Немојте користити јак млаз воде јер он може распршити или проширити пожар.

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 Избегавajte изливање у одводну канализацију и канале који воде у водене токове.

Опште опасности од пожара Није доступно.

6. ACCIDENTAL RELEASE MEASURES

6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

За лица која нису обучена за случај удеса Носити погодну личну заштитну опрему. Просути материјал не додиривати или ходати по њему.

За лица која учествују у одговору на удес Није доступно.

6.2. Предострожности које се односе на животну средину Немојте да дозволите да производ доспе у канализацију. Не испирати у површинску воду или у систем санитарне канализације. Такође погледајте одељак 13 Мере за одлагање.

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

6.4. Упућивање на друга поглавља Није доступно.

7. HANDLING AND STORAGE

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

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности Држите даље од утицаја претеране топлоте или хладноће. Не складиштити на директној сунчевој светлости. Не руковати или чувати близу отвореног пламена, извора топлоте или других извора паљења. Непрозирни контејнери од полиетилена високе густине (HDPE) препоручују се за транспорт и складиштење.

7.3. Посебни начини коришћења Није доступно.

8. EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

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.

Препоручене процедуре праћења

Additional exposure data Ограничења за излагање нису дата за овај производ.

Изведена доза без ефекта (DNEL)

Састојци	Врста	Начин	Вредност	Облик
[2-(hydroxymethyl)-3-prop-2-enoyloxy-2-[[3-prop-2-enoyloxy-2,2-bis(prop-2-enoyloxymethyl)propoxy]methyl]propyl] prop-2-enoate (CAS 60506-81-2)	Industry	Дермално	0.5 mg/kg/day	
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one (CAS 2235-00-9)	Радници	Удисање	1.76 mg/m ³	
		Дермално	0.7 mg/kg	Sistematski dugoročno
		Удисање	4.9 mg/m ³	Sistematski dugoročno
2-benzyl-2-dimethylamino-4-morpholinobutyrophene (CAS 119313-12-1)	Радници	Удисање	0.17 mg/m ³	Lokalno dugoročno
		Дермално	5 mg/kg	Local short term
		Дермално	1 mg/kg	Lokalno dugoročno
		Дермално	0.23 mg/kg	systemic short term
		Дермално	0.17 mg/kg	Sistematski dugoročno
		Удисање	5 mg/m ³	Local short term
		Удисање	1.65 mg/m ³	systemic short term
2-феноксietил акрилат (CAS 48145-04-6)	Industry	Удисање	1 mg/m ³	Lokalno dugoročno
		Дермално	0.17 mg/m ³	Sistematski Dugoročno
	Радници	Дермално	1.5 mg/kg/day	
		Удисање	10 mg/m ³	
		Дермално	1.5 mg/kg	Sistematski dugoročno
Бензофенон (CAS 119-61-9)	Радници	Удисање	77 mg/m ³	Lokalno dugoročno
		Удисање	10 mg/m ³	Sistematski dugoročno
		Дермално	0.1 mg/kg	Sistematski dugoročno
Неопентилгликол пропоксилат дијакрилат (CAS 84170-74-1)	Радници	Удисање	0.7 mg/m ³	Sistematski dugoročno
		Дермално	3.33 mg/kg	Sistematski dugoročno
		Удисање	11.75 mg/m ³	Sistematski dugoročno

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

Састојци	Врста	Начин	Вредност	Облик		
1-vinylhexahydro-2H-azepin-2-one (CAS 2235-00-9)	Није применљиво	Intermittant	1 mg/l	Izdanja		
		Земљиште	0.107 mg/kg			
		Морска вода	0.01 mg/l			
		ППОВ	262 mg/l	Постројење за прераду отпадних вода		
		Седимент	0.829 mg/kg	Слатководно		
		Седимент	0.0829 mg/kg	Морска вода		
		Слатководно	0.1 mg/l			
		2-benzyl-2-dimethylamino-4-morpholinobutyrophene (CAS 119313-12-1)	Није применљиво	Intermittant	0.005 mg/l	Izdanja
				Земљиште	0.0026 mg/kg	
Морска вода	0.00005 mg/l					
ППОВ	0.59 mg/l			Постројење за прераду отпадних вода		
Седимент	0.0005 mg/kg			Слатководно		
2-феноксietил акрилат (CAS 48145-04-6)	Није применљиво	Седимент	0.00015 mg/kg	Морска вода		
		Слатководно	0.0005 mg/l			
		Intermittant	0.0121 mg/l	Izdanja		
		Земљиште	0.006 mg/kg			
		Морска вода	0.0002 mg/l			
		ППОВ	1.77 mg/l	Постројење за прераду отпадних вода		
		Седимент	0.02 mg/kg	Слатководно		

Састојци	Врста	Начин	Вредност	Облик
Бензофенон (CAS 119-61-9)	Није применљиво	Седимент	0.002 mg/kg	Морска вода
		Слатководно	0.002 mg/l	
		Intermittant	0.035 mg/l	Izdanja
		Земљиште	0.31 mg/kg	
		Морска вода	0.002 mg/l	
		ППОВ	3.16 mg/l	Постројење за прераду отпадних вода
Неопентилгликол пропоксилат дијакрилат (CAS 84170-74-1)	Није применљиво	Седимент	1.1 mg/kg	Слатководно
		Седимент	0.11 mg/kg	Морска вода
		Слатководно	0.02 mg/l	
		Intermittant	0.027 mg/l	Izdanja
		Земљиште	0.036 mg/kg	
		Морска вода	0.00027 mg/l	
		ППОВ	0.2 mg/l	Постројење за прераду отпадних вода
		Седимент	0.188 mg/kg	Слатководно
		Седимент	0.018 mg/kg	Морска вода
		Слатководно	0.0027 mg/l	

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

8.2. Контрола изложености и лична заштита

Одговарајуће техничке контроле Није доступно.

Мере личне заштите, као што је лична заштитна опрема

Општи подаци Није доступно.

Заштита очију/лица Nosite zaštitne naočare, hemijske naočare (ako postoji mogućnost prskanja). Препоручују се фонтана за испирање очију и тушеви за хитне случајеве.

Заштита коже

- Заштита за руке Носити одговарајуће рукавице отпорне на хемикалије. Препоручене рукавице: Nitrilne, 6 mil, minimalne debljine.

Individual protection measures, for example personal protective equipment (PPE)

Заштита коже

Мере личне заштите, као што је лична заштитна опрема

- Остало Носите одговарајућу одећу отпорну на хемикалије.

Заштита дисајних органа Обезбедити адекватну вентилацију. U slučaju nedovoljne ventilacije nosite odgovarajuću respiratornu opremu.

Термичке опасности Није доступно.

Мере хигијене

Рукујте у складу са правилима добре индустријске хигијене и безбедног рада. Sprečite dolazak ovog materijala u kontakt sa očima, kožom ili odećom. Приликом употребе немојте јести, пити или пушити. Руке опрати пре пауза и одмах након руковања производом. Контаминирану одећу опрати пре поновне употребе. Чувати одвојено од хране и пића.

Čevresel maruz kalma kontrolleri

Није доступно.

9. PHYSICAL AND CHEMICAL PROPERTIES

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

изгледу

Физичко стање Течност.

Облик Течност.

Боја Сјајан

мирису Карактеристика.

прагу мириса Није доступно.

pH Није доступно.

тачка топљења / тачка мржњења Није доступно.

почетна тачка кључања и опсег кључања Није доступно.

Temperatura paljenja > 110.0 °C (> 230.0 °F) Zatvorena posuda EPA metod 1020A

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.
Граница експлозивности - горња (%)	Није доступно.

напон паре	Није доступно.
густина паре	Није доступно.

растворљивост	
Растворљивост (вода)	Није доступно.
Растворљивост (друго)	Није доступно.

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

температура самопаљења	Није доступно.
------------------------	----------------

вискозитет	Није доступно.
------------	----------------

експлозивна својства	Није доступно.
----------------------	----------------

оксидујућа својства	Није доступно.
---------------------	----------------

9.2. Остали подаци

Хемијска група	Acrylate/Polymer/Pigment Blend
Испарљива органска једињења - VOC (тежински %)	< 95 g/l Method 24/ASTM D5409-93

10. STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity	Није доступно.
-----------------	----------------

10.2. Хемијска стабилност	Stabilan u normalnim uslovima skladištenja.
---------------------------	---

10.3. Могућност настанка опасних реакција	Може доћи до опасне полимеризације услед смањеног садржаја инхибитора.
---	--

10.4. Услови које треба избегавати	Izlaganje suncu.
------------------------------------	------------------

10.5. Некомпатибилни материјали	Nije kompatibilno sa jakim bazama i oksidantnim agensima. alkalni metali
---------------------------------	--

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.
----------------------------------	--

11. TOXICOLOGICAL INFORMATION

Општи подаци	Није доступно.
--------------	----------------

11.1. Подаци о токсиколошким ефектима

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

Састојци	Врсте	Резултати испитивања
----------	-------	----------------------

Бензофенон (CAS 119-61-9)

Акутно

Друго

LD50

Миш

727 mg/kg

Перорално

LD50

Миш

2895 mg/kg

корозивно оштећење коже / иритација	Изазива иритацију коже.
-------------------------------------	-------------------------

тешко оштећење ока / иритација ока	Доводи до јаке иритације ока.
------------------------------------	-------------------------------

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

сензибилизација респираторних органа или коже

Сензибилизација коже	Може изазвати сензибилизацију у контакту са кожом.
мутагеност герминативних ћелија	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
карциногеност	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.

IARC Monographs: Evidence of carcinogenicity in humans

Benzophenone (CAS 119-61-9)	Нема података.
-----------------------------	----------------

токсичност по репродукцију	Сумња се да може штетно да утиче на плодност.
специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност	На основу расположивих података, нису задовољени критеријуми класификације.
специфична токсичност за циљни орган - виšekратна изложеност	Доводи до оштећења органа (јетра, респираторни систем) услед дуготрајног или виšekратног излагања.
Етикета(е)	Potpuni podaci za toksičnost nisu dostupni za ovu konkretnu formulaciju

12. ECOLOGICAL INFORMATION

12.1. Токсичност

Водена токсичност	Токсично по водени свет, може изазвати дуготрајне непожељне ефекте у воденој животној средини. Uticaj ovog proizvoda na životnu sredinu nije testiran.
--------------------------	--

Састојци	Врсте	Резултати испитивања
Бензофенон (CAS 119-61-9)		
Водени		
Риба	LC50	Fathead minnow (Pimephales promelas) 9.64 - 12.31 mg/l, 96 Сати
12.2. Перзистентност и разградљивост		Није доступно.
12.3. Потенцијал биоакумулације		Није доступно.
Фактор биоконцентрације (BCF)		Није доступно.
12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене		Није ПБТ или вПвБ супстанца или смеша.
12.6. Остали штетни ефекти		Није доступно.

13. DISPOSAL CONSIDERATIONS

13.1. Методе третмана отпада

Отпадни остаци	Није доступно.
Контаминирана амбалажа	Није доступно.
ЕУ ознаке отпада	Није доступно.
Методе одлагања / подаци о одлагању	Немојте одлагати заједно са обичним канцеларијским отпадом. Немојте дозволити да овај материјал доспе у канализације/залихе воде. Uklonite otpadni materijal u skladu sa lokalnim, државним, saveznim i provincialnim propisima za zaštitu životne sredine. Obezbedite prikupljanje i odlaganje od strane preduzimača sa odgovarajućom licencom za odlaganje otpada.

14. TRANSPORT INFORMATION

DOT

Није регулисано као опасна роба.

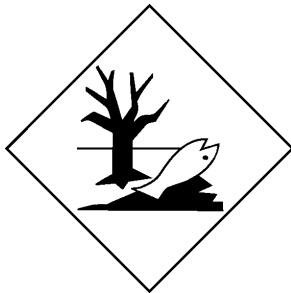
DOT supplemental information DOT Klasifikacija важи само за пошљике у SAD и Portoriko.

IATA

UN број	UN3082
UN име транспорта	Supstance opasne po životnu sredinu, Течност, N.O.S. (Acrylates)
Класе опасности при транспорту.	
Класа	9
Ризик	-
Група паковања	III
Опасност по животну средину	Да

Посебна предострожност за корисника	Није доступно.
IATA supplemental information	Posebna odredba A197 može se primeniti prilikom slanja unutrašnjeg pakovanja manjeg od 5 litara.
IMDG	
UN број	UN3082
UN име транспорта	Supstance opasne po životnu sredinu, Течност, N.O.S. (Acrylates), Загађивач мора
Класе опасности при транспорту.	
Класа	9
Ризик	-
Група паковања	III
Опасност по животну средину	
Загађивач мора	Да
EmS (Ревидоване процедуре за реаговање у хитном случају за бродове који преносе опасне робе)	F-A, S-F
Посебна предострожност за корисника	Није доступно.
IMDG supplemental information	Prilikom slanja unutrašnjeg kontejnera manjih od 5 litara može se primeniti IMDG 2.10.2.7.
ADR	
Исправно име за испоруку	Supstance opasne po životnu sredinu, Течност, N.O.S. (Acrylates)
Класа опасности	9
UN број	3082
Група паковања	III
Загађивач мора	Да
ADR supplemental information	Prilikom slanja unutrašnjeg kontejnera manjih od 5 litara može se primeniti ADR 375.
IATA; IMDG	





15. Регулативне информације

15.1. Прописи/закони о безбедности, здрављу и заштити животне средине специфични за супстанцу или смешу

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

Међународни прописи Komponente ovog proizvoda prijavljene su u sledećim inventarima: SAD, Evropska Unija, Kanada, Novi Zelan, Japan, Filipini, Kina, Australija, Koreja.

16. Етикета(е)

Списак скраћеница Није доступно.

Упућивање Није доступно.

Подаци о методи евалуације која доводи до класификације смеше Није доступно.

Подаци о ревизији

1. Proizvod i identifikacija kompanije: Синоними
2. Hazards Identification: EU Hazard Classifications
3. Composition / Information on Ingredients: Ingredients
9. Fizička i hemijska svojstva: Višestruka svojstva
14. Transport Information: Material Transportation Information
15. Regulatory Information: Безбедносне ознаке

HazReg podaci: Pacifički krug
GHS: Класификација

Информације о произвођачу

HP Inc.
1501 Page Mill Road
Palo Alto, CA 94304-1112 US
Product Information 1-800-925-0563

Подаци о обуци Није доступно.

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