

4UV67Series[M][2]-SDS\_CROATIA-Croatian-07.pdf

4UV67Series[Y][2]-SDS\_CROATIA-Croatian-06.pdf



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

### Važne informacije

\*\*\* Ovaj sigurnosno-tehnički list autoriziran je samo za uporabu od strane HP-a za HP Original proizvode. Svako neovlašteno korištenje ovog sigurnosno-tehnički list strogo je zabranjeno i može rezultirati pokretanjem pravnih postupaka od strane HP-a. \*\*\*

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime ili oznaku smjese	4UV67Series[M][2]
Broj registracije	-
Sinonimi	Ne postoji.
Datum izdavanja	07-03-2019
Broj verzije	02
Datum revizije	03-07-2020
Datum koji se zamjenjuje	07-03-2019

### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Identificirane uporabe	Tintni ispis
Uporabe koje se ne preporučuju	Nijedan nije poznat.

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

HP Computing and Printing Zagreb d.o.o.  
Radnicka cesta, 41, 7th Floor (North Wing)  
Zagreb, Croatia 10000

Telefon +385 1 60 60 200

### HP Inc. health effects line

(Besplatni telefon unutar SAD-a)  
(Izravno) 1-800-457-4209  
1-760-710-0048

### HP Inc. Customer Care Line

(Besplatni telefon unutar SAD-a)  
(Izravno) 1-800-474-6836  
1-208-323-2551

E-pošta: hpcustomer.inquiries@hp.com

1.4 Broj telefona za izvanredna stanja  
00-385-1-23-48-342  
112

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

#### Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen

2-pirolidon: Specifična ograničenja koncentracije, Kategorija reproduktivne toksičnosti 1B, plodnost ili nerođeno dijete 3 %.

#### Opasnosti za zdravlje

Izazivanje preosjetljivost kože

1. kategorija

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

### 2.2. Elementi označivanja

#### Oznaka u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 kako je izmijenjena

Sadrži: 1,2-Benzisothiazolin-3-one, 1-amino-4-hydroxy-2-phenoxyanthraquinone,  
2-methyl-2h-isothiazol-3-one

#### Piktogrami opasnosti



#### Oznaka opasnosti

Upozorenje

**Oznake upozorenja**

H317

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**Oznake obavijesti****Sprečavanje**

P280

P261

P272

Nosite zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.

Izbjegavati udisanje prašine/dima/magle/para.

Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.

**Odgovor**

P302 + P352

P333 + P313

P362 + P364

U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.

U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.

Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.

**Skladištenje**

Nije na raspolaganju.

**Odlaganje**

P501

Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim/regionalnim/narionalnim i međunarodnim propisima.

**Dodatne informacije na etiketi**

Ne postoji.

**2.3. Ostale opasnosti**

Podaci o toksičnosti za ovu formulaciju nisu u cijelosti dostupni.

Mogući načini prekomjernog izlaganja tom proizvodu su dodir s kožom i očima.

Ne očekuje se da će u normalnim uvjetima korištenja ovog proizvoda udisanje para i gutanje predstavljati značajan put izlaganja.

**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2. Smjese****Opći podaci**

Kemijski naziv	%	CAS broj / EC broj	Broj registracije prema Uredbi REACH	Indeks Br.	Napomene
Voda	75-85	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Razvrstavanje:</b>	-				
1-amino-4-hydroxy-2-phenoxyanthraquinone	<5	17418-58-5 -	-	-	
<b>Razvrstavanje:</b>	Skin Sens. 1A;H317				
2-pirolidon	<1	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
<b>Razvrstavanje:</b>	Eye Irrit. 2;H319, Repr. 1B;H360				
1,2-Benzisothiazolin-3-one	<0.05	2634-33-5 220-120-9	-	613-088-00-6	
<b>Razvrstavanje:</b>	Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400				
2-methyl-2h-isothiazol-3-one	<0.05	2682-20-4 220-239-6	-	-	
<b>Razvrstavanje:</b>	Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 3;H311, Skin Corr. 1B;H314, Skin Sens. 1A;H317, Acute Tox. 2;H330, Aquatic Chronic 1;H410				

**Napomene o sastavu**

Ova tinta sadrži vodenastu formulaciju tinte.

2-pirolidon: Specifično ograničenje koncentracije 3 %.

**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****Opći podaci**

Nije na raspolaganju.

**4.1. Opis mjera prve pomoći****Udisanje**

Izađite na svjež zrak. Ako simptomi potraju zatražite liječničku pomoć.

**Dodir s kožom**

Zahvaćena područja temeljito isperite blagim sapunom i vodom. Ako se pojavi trajan nadražaj, zatražite liječničku pomoć.

**Dodir s očima**

Ne trljajte oči. Odmah isperite velikom količinom čiste, tople vode (niskog tlaka) najmanje 15 minuta ili sve dok ne uklonite čestice. Ako nadražaj potraje, zatražite liječničku pomoć.

**Gutanje**

U slučaju gutanja veće količine zatražite liječničku pomoć.

- 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni Nije na raspolaganju.
- 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

- Opće opasnosti od požara Nije na raspolaganju.
- 5.1. Sredstva za gašenje
- Prikladna sredstva za gašenje Suha kemikalija, CO<sub>2</sub>, mlaz vode ili obična pjena.
- Neprikladna sredstva za gašenje Nije poznato.
- 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese Nije na raspolaganju.
- 5.3. Savjeti za gasitelje požara
- Posebna zaštitna oprema za gasitelje Nije na raspolaganju.
- Posebni postupci protivpožarne zaštite Nije na raspolaganju.
- Posebne metode Nije utvrđeno.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

- 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja
- Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje Koristite odgovarajuću opremu za osobnu zaštitu.
- Za interventno osoblje Nije na raspolaganju.
- 6.2. Mjere zaštite okoliša Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale. Ne izlijevajte u površinske vode ili kanalizacijski sustav.
- 6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje Ograditi kanalom proliveni materijal, kad god je moguće. Apsorpcija sa inertnim apsorpsom poput suhe gline, pijeskom ili dijatomejskom zemljom, comercialni sorbensi, ili obnavljanje koristeći pumpe.
- 6.4. Uputa na druge odjeljke Za odlaganju otpada vidjeti odjeljak 13 Sigurnosno tehničkog lista.

## ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

- 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom.
- 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti Držite izvan dohvata djece. Zaštite od prekomjerne topline ili hladnoće.
- 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

- 8.1. Nadzorni parametri
- Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu Nema zabilježenih granica izlaganja za sastojak(ke).
- Biološke granične vrijednosti Nema bioloških granica izlaganja zabilježenih za sastojak(ke).
- Preporučeni postupci praćenja Nije na raspolaganju.

### Izvedene razine bez učinka (DNEL-i)

Komponente	Vrsta	Put	Vrijednost	Oblik
2-pirolidon (CAS 616-45-5)	Potrošači	Kožni	6 mg/kg bw/d	Sistemska dugoročna
		Kožni	167 mg/kg bw/d	Sistemska akutna kratkoročna
		Oralan	5.2 mg/kg bw/d	Sistemska dugoročna
		Oralan	33.3 mg/kg bw/d	Sistemska akutna kratkoročna
	Radnici	Udisanje	17.1 mg/m <sup>3</sup>	Sistemska dugoročna
		Kožni	277 mg/kg bw/d	Sistemska akutna kratkoročna
		Kožni	10 mg/kg bw/d	Sistemska dugoročna
		Udisanje	57.8 mg/m <sup>3</sup>	Sistemska dugoročna

**Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC-i)**

Komponente	Vrsta	Put	Vrijednost	Oblik
2-pirolidon (CAS 616-45-5)	Nije primjenljiv	Morska voda	0.05 mg/l	Otpušta Svježa voda Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
		Periodično	0.5 mg/l	
		Sediment	0.4205 mg/kg	
		STP	10 mg/l	
		Svježa voda	0.5 mg/l	
		Tlo	0.0612 mg/kg	

**Smjernice u svezi s izloženosti** Granične vrijednosti izlaganja za ovaj proizvod nisu utvrđene.

**8.2. Nadzor nad izloženošću**

**Prikladan tehnički nadzor** Koristite u prozračnom prostoru.

**Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema**

<b>Opći podaci</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Zaštita očiju/lica</b>	Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima).
<b>Zaštita kože</b>	
- <b>Zaštita ruku</b>	Nosite prikladne kemijski otporne rukavice.
- <b>Ostalo</b>	Koristite opremu za osobnu zaštitu da biste smanjili izlaganje kože i očiju.
<b>Zaštita dišnog sustava</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Toplinske opasnosti</b>	Nije na raspolaganju.

**Higijenske mjere** Rukujte u skladu s dobrom praksom industrijske higijene i sigurnosti.

**Nadzor nad izloženošću okoliša** Nije na raspolaganju.

**ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva****9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima****Izgled**

<b>Agregatno stanje</b>	Tekućina.
<b>Oblik</b>	Tekućina.
<b>Boja</b>	Magenta
<b>Miris</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Prag mirisa</b>	Nije na raspolaganju.
<b>pH vrijednost</b>	8.2
<b>Talište/ledište</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Početno vrelište i raspon vrenja</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Plamište</b>	168.9 °C (336.0 °F)
<b>Brzina isparavanja</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Zapaljivost (kruta tvar, plin)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti</b>	
<b>Granica zapaljivosti - donja (%)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Granica zapaljivosti - gornja (%)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Tlak pare</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Gustoća pare</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Topljivost(i)</b>	
<b>Rastvorljivost (voda)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Temperatura samozapaljenja</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Temperatura raspada</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Viskoznost</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Eksplozivna svojstva</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Oksidirajuća svojstva</b>	Nije utvrđeno

<b>9.2. Ostale informacije</b>	
Postotak hlapiv	0.33 % procijenjeno
HOS	7.3 %

## ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

<b>10.1. Reaktivnost</b>	Nije na raspolaganju.
<b>10.2. Kemijska stabilnost</b>	Stabilno u preporučenim uvjetima skladištenja.
<b>10.3. Mogućnost opasnih reakcija</b>	Neće se dogoditi.
<b>10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati</b>	Nije na raspolaganju.
<b>10.5. Inkompatibilni materijali</b>	Nekompatibilno s jakim bazama i oksidirajućim sredstvima.
<b>10.6. Opasni proizvodi raspadanja</b>	Ovaj proizvod pri raspadanju može proizvesti plinove kao što su dušični oksidi, ugljik-monoksid, ugljik-dioksid i/ili ugljikovodici male molekularne mase.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

**Opći podaci** Nije na raspolaganju.

### Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

<b>Udisanje</b>	Udisanje može dovesti do blage iritacije dišnog sustava.
<b>Dodir s kožom</b>	Može izazvati alergijsku reakciju ako dođe u dodir s kožom.
<b>Dodir s očima</b>	Dodir s očima može dovesti do blagog nadražaja.
<b>Gutanje</b>	Gutanje nije vjerojatan način izlaganja.

**Simptomi** Nije na raspolaganju.

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

**Akutna toksičnost** Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Komponente	Vrste	Rezultati testa
------------	-------	-----------------

2-pirolidon (CAS 616-45-5)

#### Akutan

#### **Oralan**

SD50 (Smrtna Doza)	Štakor	> 5000 mg/kg
--------------------	--------	--------------

**Nagrivanje ili nadraživanje kože** Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Teška ozljeda/nadraživanje očiju** Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Izazivanje preosjetljivost dišnih putova** Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Izazivanje preosjetljivost kože** Može izazvati alergijsku reakciju ako dođe u dodir s kožom.

**Mutageni učinak na zametne stanice** Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Karcinogenost** Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Reproduktivna toksičnost** Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

2-pirolidon: Ova komponenta je kod testnih životinja pokazala razvojne posljedice samo pri visokim dozama toksičnim kod majke. Kod ljudi se ne očekuje da unos malih doza uzrokuje razvojnu toksičnost.

**Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje** Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – ponavljano izlaganje** Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Opasnost od aspiracije** Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

**Smjesa vs tvar informacije** Nije na raspolaganju.

**Ostale informacije** Podaci o toksičnosti za ovu formulaciju nisu u cijelosti dostupni

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Komponente	Vrste	Rezultati testa
2-pirolidon (CAS 616-45-5)		
<b>Vodeni</b>		
Ljuskavci	EC50	Vodena buha ( <i>Daphnia pulex</i> )
		13.21 mg/l, 48 sati
<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>	Nije na raspolaganju.	
<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>	Nije na raspolaganju.	
<b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)</b>		
2-pirolidon		-0.85
<b>Faktor biokoncentracije (BCF)</b>	Nije na raspolaganju.	
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>	Nije na raspolaganju.	
<b>12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>	Nije PBT ili vPvB tvar ili smjesa.	
<b>12.6. Ostali štetni učinci</b>	Nije na raspolaganju.	

### ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

#### 13.1. Metode obrade otpada

<b>Preostali otpad</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Onečišćenja ambalaža</b>	Nije na raspolaganju.
<b>EU kod otpada</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Metode odlaganja/informacije o odlaganju</b>	Ne odlažite zajedno s ostalim uredskim otpadom. Ne dopustiti da ovaj materijal oteče u kanalizaciju ili vodovode. Odlaganje otpadnog materijala prema Lokalnim, Državnim, Federalnim i regionalnim uredbama o zaštiti okoliša. Sakupljanje i odlaganje otpada obavezno prepustite licenciranom sakupljaču otpada. HP-ov program recikliranja potrošnog materijala Planet Partners (trademark) omogućuje jednostavno i praktično recikliranje originalnog potrošnog materijala za HP-ove tintne i LaserJet pisače. Da biste provjerili dostupnost te usluge u vašem području i dobili dodatne informacije, posjetite web-mjesto <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> .

### ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

#### DOT (Ministarstvo za transport)

<b>UN broj</b>	Nije na raspolaganju.
<b>UN ispravni otpremni naziv</b>	Nije regulirano
<b>Klasa(e) opasnosti pri prijevozu</b>	
<b>Razred</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Dodatni rizik</b>	-
<b>Ambalažna skupina</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Opasnosti za okoliš</b>	
<b>Zagađuje more</b>	Ne
<b>Specijalna mjere predostrožnosti za korisnika</b>	Nije na raspolaganju.

#### IATA

<b>UN number</b>	Not available.
<b>UN proper shipping name</b>	Not Regulated
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not available.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	Not available.
<b>Environmental hazards</b>	No
<b>Special precautions for user</b>	Not available.

#### IMDG

<b>UN number</b>	Not available.
<b>UN proper shipping name</b>	Not Regulated
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not available.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	Not available.

<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No
<b>EmS</b>	Not available.
<b>Special precautions for user</b>	Not available.

<b>ADR</b>	
<b>UN broj</b>	Nije na raspolaganju.
<b>UN ispravni otpremni naziv</b>	Nije regulirano
<b>Klasa(e) opasnosti pri prijevozu</b>	
<b>Razred</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Dodatni rizik</b>	-
<b>Opasnost br. (ADR)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Restriktivni kod za tunele</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Ambalažna skupina</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Opasnosti za okoliš</b>	Ne
<b>Specijalna mjere predostrožnosti za korisnika</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Dodatni podaci</b>	Tvar nije opasna prema pravilnicima DOT, IATA, ADR, IMDG ili RID.  Prijevoz većih količina u skladu s Aneksom II konvencije MARPOL 73/78 i IBC Pravilnikom: Nije primjenjivo.

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### EU uredbe

- Pravilo (EC) Br. 1005/2009, o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, Aneks I**  
Nije izlistano.
- Pravilo (EC) Br. 1005/2009, o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, Aneks II**  
Nije izlistano.
- Pravilo (EC) br. 850/2004 o postojanim organskim zagađivačima, Aneks I izmjenjen i dopunjen**  
Nije izlistano.
- Uredba (EU) Br. 649/2012 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 1 preinačen**  
Nije izlistano.
- Uredba (EU) Br. 649/2012 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 2 preinačen**  
Nije izlistano.
- Uredba (EU) Br. 649/2012 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 3 preinačen**  
Nije izlistano.
- Uredba (EU) Br. 649/2012 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Prilog V preinačen**  
Nije izlistano.
- Pravilo (EC) Br. 166/2006 Aneks II Registar oslobađanja i prijenosa zagađivala**  
Nije izlistano.
- Pravilo (EC) Br. 1907/2006, REACH 59(1) Lista kandidata kako je trenutno objavljen od strane ECHA**  
Nije izlistano.

#### Autorizacija

- Pravilo (EC) Br. 143/2011, Aneks XIV Tvari koje podliježu odobrenju**  
Nije izlistano.

#### Ograničenja uporabe

- Pravilo (EC) br. 1907/2006, REACH Aneks XVII Tvari koje podliježu ograničenju marketinga i upotrebe izmjenjen i dopunjen**  
Nije izlistano.
- Uredba 2004/37/EC: o zaštiti radnika od rizika vezanih za izlaganje kancerogenima ili mutagenima na radu**  
Nije regulirano.

#### Ostale EU uredbe

- Direktiva 2012/18/EU o opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, preinačena**  
1,2-Benzisothiazolin-3-one (CAS 2634-33-5)

#### Ostali propisi

Sve kemijske tvari sadržane u ovom proizvodu tvrtke HP prijavljene su ili izuzete od prijave prema zakonima za prijavu kemijskih tvari u sljedećim državama: SAD (TSCA), EU (EINECS/ELINCS), Švicarska, Kanada (DSL/NDL), Australija, Japan, Filipini, Južna Koreja, Novi Zeland i Kina.



<b>Ostale informacije</b>	Posebne uredbe: Uredba (EK) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća Europe u registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), kojom se osniva Europska agencija za kemikalije, nadopunjuje Direktiva 1999/45/EK te ukidaju Uredba Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredba Komisije (EK) br. 1488/94 kao i Direktiva Vijeća 76/769/EEZ i Direktive Komisije br. 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EK i 2000/21/EK (u izmijenjenoj verziji SL L 396 od 29.05.2007 stranica 3 s daljnjim popravcima i izmjenama).
<b>Nacionalna regulativa</b>	Nije na raspolaganju.
<b>15.2. Procjena kemijske sigurnosti</b>	Vidjeti priloženi SUMI ili GEIS dokument ako je primjenjiv.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

<b>Reference</b>	Uredba (EZ) br. 1907/2006 od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije (REACH).  Uredba (EU) 2015/830 od 28. svibnja 2015. Koja dopunjava Uredbu (EC) br. 1907/2006.  Uredba (EC) br. 1272/2008 od 16. prosinca 2008. o klasifikaciji, označavanju i pakiranju tvari i smjesa, i dopune (CLP).
<b>Informacije o metodi procjene koja vodi ka razvrstavanju smjese</b>	Klasifikacija opasnosti po zdravlje i zaštitu okoliša se izvodi kombinacijom proračunskih metoda i test podataka, ako su dostupni.
<b>Nije napisan cijeli tekst niti jedne oznaka upozorenja (H) u odjeljcima 2 do 15</b>	H301 Otrovno ako se proguta. H302 Štetno ako se proguta. H311 Otrovno u dodiru s kožom. H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka. H315 Nadražuje kožu. H317 Može uzrokovati alergijsku reakciju na koži. H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži. H318 Uzrokuje ozbiljno oštećenje oka. H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka. H330 Smrtonosno ako se udiše. H360 Može narušiti plodnost ili oštetiti nerođeno dijete. H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš. H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.
<b>Revizija informacija</b>	Ne postoji.
<b>Informacija o obuci</b>	Pridržavati se uputa obuke pri rukovanju s ovim materijalom.
<b>Izjava</b>	Ovaj sigurnosno-tehnički list tvrtka HP dijeli besplatno svojim kolegama. Podaci su najnoviji, trenutno poznati tvrtki HP u vrijeme pripreme ovog dokumenta i vjeruje se da su točni. Ne treba ih shvatiti kao jamstvo specifičnih svojstava proizvoda kako je to opisano ili prikladnosti za određenu primjenu. Ovaj je dokument pripremljene prema zahtjevima nadležnog suda navedenog u dijelu 1 prethodnog teksta i možda neće ispunjavati zahtjeve u drugim državama.

## Objašnjenje skraćenica

<b>ACGIH</b>	Američka konferencija vladinih stručnjaka za industrijsku higijenu (ACGIH)
<b>CAS (Služba kemijskih abstrakata)</b>	Chemical Abstracts Service (američki zavod za opis kemikalija)
<b>CERCLA (Sveobuhvatan akt o ekološkom odgovoru, odšteti, i obvezi)</b>	Američki zakon o cjelovitom programiranju intervencija u okolišu, naknadi i odgovornosti za štetu
<b>CFR</b>	Pravilnik državnih propisa
<b>COC</b>	Cleveland Open Cup analiza
<b>DOT (Ministarstvo za transport)</b>	Ministarstvo prometa
<b>EPCRA</b>	Zakon o planiranju u slučaju nesreće i pravu društva na informiranost (tzv. SARA)
<b>IARC</b>	Međunarodna agencija za istraživanje raka
<b>NIOSH</b>	Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radu
<b>NTP</b>	Američki nacionalni toksikološki program
<b>OSHA</b>	Uprava za sigurnost i zdravlje na radu
<b>Dozvoljena granica izlaganja (DGI)</b>	Granica dopuštenog izlaganja
<b>RCRA</b>	Zakon o očuvanju i obnavljanju resursa
<b>REC</b>	Preporučeno
<b>REL</b>	Preporučeno ograničenje izlaganja
<b>SARA</b>	Zakon o izmjenama i reautorizaciji Superfunda iz 1986.
<b>STEL</b>	Ograničenje Kratkoročnog Izlaganja
<b>TCLP</b>	Postupak ispiranja za ispitivanje toksičnosti
<b>KGV</b>	Granična vrijednost
<b>TSCA (Kontrolni Akt o Toksičnim Supstancama)</b>	Zakon o nadzoru toksičnih tvari
<b>HOS</b>	Hlapljivi organski spojevi

# Safe Use of Mixture Information (SUMI)

## Informacije o sigurnoj uporabi smjese (SUMI)

### Tinte na temelju vode: WB01 \*Croatian\*

#### Izjava o odricanju od odgovornosti

SUMI je generički dokument za uvjete komuniciranja o sigurnoj uporabi proizvoda kao odgovor na obvezu iz Uredbe REACH. Ovaj dokument odnosi se samo na uvjete sigurne uporabe i nije specifičan za proizvod. Dodavanjem ovog SUMI-a sigurnosno-tehničkom listu određenog proizvoda, uvoznik/formulator izjavljuje da se proizvod može sigurno koristiti pridržavajući se uputa u nastavku. Pridržavajući se zakona o zaštiti na radu, poslodavac ostaje odgovoran za komuniciranje odgovarajućih informacija o uporabi svojim zaposlenicima. Prilikom kreiranja uputa za zaposlenike na radnom mjestu, listovi SUMI uvijek se moraju razmatrati u kombinaciji sa sigurnosno-tehničkim listom i etiketom proizvoda. Razine izloženosti bez učinka (DNEL) i predviđenih koncentracija bez učinka (PNEC) tvari dobivene uz procjene kemijske sigurnosti (CSA) bit će prikazane u dijelu 8 sigurnosno-tehničkog lista.

REACH registracijski broj (brojeve), tamo gdje je to primjenjivo, popunjava prošireni sigurnosno-tehnički list proizvoda.

#### Radni uvjeti

Maksimalno trajanje	Do 8 sati na dana
Učestalost izlaganja	< 240 dana na godinu
Uvjeti obrade	Pokriva uporabu na sobnim temperaturama. Potrebno je osigurati odgovarajuću ventilaciju za područja u kojima se provodi tiskanje. Standard ANSI/ASHRAE 62.1-2013 daje smjernice za osiguravanje prihvatljive kvalitete zraka u radnom prostoru.  Izbjegavajte izravno izlaganje. Redovito čišćenje opreme i radnog područja. Nadzor na mjestu kako bi se provjerilo da li se uspostavljenе mjere upravljanja rizikom ispravno koriste i da li se osoblje pridržava radnih uvjeta.

#### Mjere upravljanja rizikom

**Uvjeti i mjere povezane s osobnom zaštitnom opremom, procjenom higijene i zdravlja**

Nosite sigurnosne naočale s bočnim štitovima ako je moguće prskanje.  
Nosite odgovarajuće kemijski rezistentne rukavice: vidjeti dio 8 sigurnosno-tehničkog lista.  
Nosite odgovarajuću kemijski rezistentnu odjeću.  
U slučaju neodgovarajuće ventilacije nosite zaštitu za dišne putove.  
Preporučuje se fontana za ispiranje očiju i tuševi za hitne slučajeve.  
Izbjegavajte udisanje omaglice/para.  
Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom.  
Potrebno je osigurati obuku radnika u vezi ispravne uporabe i održavanja sve osobne zaštitne opreme (PPE).



#### Savjet o dobroj praksi

Upotrijebite zaštitnu opremu prema potrebi.  
Operite ruke prije stanke i nakon radnog vremena.  
Održavajte dobru praksu industrijske higijene i sigurnosti.  
Koristite samo odgovarajuću ventilaciju.  
Nemojte jesti, piti ili pušiti prilikom uporabe ovog proizvoda.  
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe.  
Pohranite na sobnoj temperaturi.



#### Ekološke mjere

Nemojte dopustiti da se ovaj materijal ispušta u kanalizacijske odvođe/vodovode.  
Zbrinite otpadni materijal u skladu s lokalnim, državnim, federalnim i provincijskim ekološkim uredbama.  
Pobrinite se za prikupljanje i zbrinjavanje od strane odgovarajućih licenciranih tvrtki za zbrinjavanje otpada.

#### Elementi opisa uporabe

IS-uporaba na industrijskim mjestima  
PW-rasprostranjena uporaba od strane profesionalnih djelatnika  
SU7-Mediji za tisak i umnažanje  
PC18-tinte i toneri  
PROC1-kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom procesu bez vjerojatnosti izlaganja ili procesa s jednakim uvjetima zatvorenosti.  
PROC2-kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom kontinuiranom procesu s povremenom kontrolom izlaganja ili procesima s jednakim uvjetima zatvorenosti.  
  
PROC3- Proizvodnja ili formulacija u kemijskoj industriji u procesima zatvorene serije s povremenim kontroliranim izlaganjem ili procesima jednakim uvjetima zatvorenosti.  
PROC8a-Prijenos tvari ili smjese (preuzimanje ili otpuštanje) u nenamjenskim pogonima  
PROC8a-Prijenos tvari ili smjese (preuzimanje ili otpuštanje) u namjenskim pogonima  
ERC5-Primjena na industrijskoj lokaciji koja uzrokuje uključivanje u/na artikl  
ERC8c-Rasprostranjena uporaba koja uzrokuje uključivanje na/u artikl (unutar prostorije)

#### Dodatne informacije o sastavu proizvoda

U dijelu 2 sigurnosno-tehničkog lista kao i na naljepnici prikazana je klasifikacija smjese.  
Većina vodenih tinti "nije klasificirana".  
Klasifikacija smjese temelji se na pojedinačnim sastojcima i njihovoj koncentraciji unutar smjese.  
Svi sastojci koji doprinose klasifikaciji navedeni su u Dijelu 3 sigurnosno-tehničkog lista.  
Određene granične vrijednosti sastojaka na kojima se temelji procjena izlaganja navedene su u dijelu 8 sigurnosno-tehničkog lista.  
Proizvod može sadržavati senzitivizirajuće sastojke koje mogu uzrokovati alergijsku reakciju kod određenih osoba.  
Dio 2 sigurnosno-tehničkog lista navodi te sastojke tamo gdje je to primjenjivo.



# SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

## ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

**Važne informacije** \*\*\* Ovaj sigurnosno-tehnički list autoriziran je samo za uporabu od strane HP-a za HP Original proizvode. Svako neovlašteno korištenje ovog sigurnosno-tehnički list strogo je zabranjeno i može rezultirati pokretanjem pravnih postupaka od strane HP-a. \*\*\*

### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

**Trgovačko ime ili oznaku smjese** 4UV67Series[Y][2]  
**Broj registracije** -  
**Sinonimi** Ne postoji.  
**Datum izdavanja** 07-03-2019  
**Broj verzije** 02  
**Datum revizije** 03-07-2020  
**Datum koji se zamjenjuje** 07-03-2019

### 1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

**Identificirane uporabe** Tintni ispis  
**Uporabe koje se ne preporučuju** Nijedan nije poznat.

### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

HP Computing and Printing Zagreb d.o.o.  
Radnicka cesta, 41, 7th Floor (North Wing)  
Zagreb, Croatia 10000

**Telefon** +385 1 60 60 200

**HP Inc. health effects line (Besplatni telefon unutar SAD-a)** 1-800-457-4209  
**(Izravno)** 1-760-710-0048

**HP Inc. Customer Care Line (Besplatni telefon unutar SAD-a)** 1-800-474-6836  
**(Izravno)** 1-208-323-2551

**E-pošta:** hpcustomer.inquiries@hp.com

**1.4 Broj telefona za izvanredna stanja** 00-385-1-23-48-342  
112

## ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

**Razvrstavanje prema Propisu (EC) Br. 1272/2008 izmjenjen i dopunjen**

2-pirolidon: Specifična ograničenja koncentracije, Kategorija reproduktivne toksičnosti 1B, plodnost ili nerođeno dijete 3 %.

#### Opasnosti za zdravlje

Izazivanje preosjetljivost kože

1. kategorija

H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

### 2.2. Elementi označivanja

**Oznaka u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 kako je izmijenjena**

**Sadrži:** 1,2-Benzisothiazolin-3-one, 2-methyl-2h-isothiazol-3-one

#### Piktogrami opasnosti



**Oznaka opasnosti** Upozorenje

**Oznake upozorenja**

H317

Može izazvati alergijsku reakciju na koži.

**Oznake obavijesti****Sprečavanje**P280  
P261  
P272Nosite zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči/zaštitu za lice.  
Izbjegavati udisanje prašine/dima/magle/para.  
Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.**Odgovor**P302 + P352  
P333 + P313  
P362 + P364U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom vode.  
U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  
Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.**Skladištenje**

Nije na raspolaganju.

**Odlaganje**

P501

Odložiti sadržaj/spremnik u skladu sa lokalnim/regionalnim/narionalnim i međunarodnim propisima.

**Dodatne informacije na etiketi**

Ne postoji.

**2.3. Ostale opasnosti**

Podaci o toksičnosti za ovu formulaciju nisu u cijelosti dostupni.

Mogući načini prekomjernog izlaganja tom proizvodu su dodir s kožom i očima.  
Ne očekuje se da će u normalnim uvjetima korištenja ovog proizvoda udisanje para i gutanje predstavljati značajan put izlaganja.**ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima****3.2. Smjese****Opći podaci**

Kemijski naziv	%	CAS broj / EC broj	Broj registracije prema Uredbi REACH	Indeks Br.	Napomene
Voda	80-90	7732-18-5 231-791-2	-	-	
<b>Razvrstavanje:</b>	-				
2-pirolidon	<1	616-45-5 210-483-1	01-2119475471-37-XXXX	-	
<b>Razvrstavanje:</b>	Eye Irrit. 2;H319, Repr. 1B;H360				
1,2-Benzisothiazolin-3-one	<0.05	2634-33-5 220-120-9	-	613-088-00-6	
<b>Razvrstavanje:</b>	Acute Tox. 4;H302, Skin Irrit. 2;H315, Skin Sens. 1;H317, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Acute 1;H400				
2-methyl-2h-isothiazol-3-one	<0.05	2682-20-4 220-239-6	-	-	
<b>Razvrstavanje:</b>	Acute Tox. 3;H301, Acute Tox. 3;H311, Skin Corr. 1B;H314, Skin Sens. 1A;H317, Acute Tox. 2;H330, Aquatic Chronic 1;H410				

**Napomene o sastavu**Ova tinta sadrži vodenastu formulaciju tinte.  
2-pirolidon: Specifično ograničenje koncentracije 3 %.**ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći****Opći podaci**

Nije na raspolaganju.

**4.1. Opis mjera prve pomoći****Udisanje**

Izađite na svjež zrak. Ako simptomi potraju zatražite liječničku pomoć.

**Dodir s kožom**

Zahvaćena područja temeljito isperite blagim sapunom i vodom. Ako se pojavi trajan nadražaj, zatražite liječničku pomoć.

**Dodir s očima**

Ne trljajte oči. Odmah isperite velikom količinom čiste, tople vode (niskog tlaka) najmanje 15 minuta ili sve dok ne uklonite čestice. Ako nadražaj potraje, zatražite liječničku pomoć.

**Gutanje**

U slučaju gutanja veće količine zatražite liječničku pomoć.

**4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni**

Nije na raspolaganju.

**4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom**

Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 5. Mjere gašenja požara

Opće opasnosti od požara	Nije na raspolaganju.
<b>5.1. Sredstva za gašenje</b>	
Prikladna sredstva za gašenje	Suha kemikalija, CO <sub>2</sub> , mlaz vode ili obična pjena.
Neprikladna sredstva za gašenje	Nije poznato.
<b>5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese</b>	Nije na raspolaganju.
<b>5.3. Savjeti za gasitelje požara</b>	
Posebna zaštitna oprema za gasitelje	Nije na raspolaganju.
Posebni postupci protivpožarne zaštite	Nije na raspolaganju.
Posebne metode	Nije utvrđeno.

## ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

<b>6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja</b>	
Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje	Koristite odgovarajuću opremu za osobnu zaštitu.
Za interventno osoblje	Nije na raspolaganju.
<b>6.2. Mjere zaštite okoliša</b>	Ne smije se dopustiti da proizvod uđe u odvodne kanale. Ne izlijevajte u površinske vode ili kanalizacijski sustav.
<b>6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje</b>	Ograditi kanalom proliveni materijal, kad god je moguće. Apsorpcija sa inertnim apsorpsom poput suhe gline, pijeskom ili dijatomejskom zemljom, comercialni sorbensi, ili obnavljanje koristeći pumpe.
<b>6.4. Uputa na druge odjeljke</b>	Za odlaganju otpada vidjeti odjeljak 13 Sigurnosno tehničkog lista.

## ODJELJAK 7. Rukovanje i skladištenje

<b>7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje</b>	Izbjegavati dodir s kožom, očima i odjećom.
<b>7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti</b>	Držite izvan dohvata djece. Zaštite od prekomjerne topline ili hladnoće.
<b>7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe</b>	Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

<b>8.1. Nadzorni parametri</b>	
<b>Granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu</b>	Nema zabilježenih granica izlaganja za sastojak(ke).
<b>Biološke granične vrijednosti</b>	Nema bioloških granica izlaganja zabilježenih za sastojak(ke).
<b>Preporučeni postupci praćenja</b>	Nije na raspolaganju.

### Izvedene razine bez učinka (DNEL-i)

Komponente	Vrsta	Put	Vrijednost	Oblik
2-pirolidon (CAS 616-45-5)	Potrošači	Kožni	6 mg/kg bw/d	Sistemska dugoročna
		Kožni	167 mg/kg bw/d	Sistemska akutna kratkoročna
		Oralan	5.2 mg/kg bw/d	Sistemska dugoročna
		Oralan	33.3 mg/kg bw/d	Sistemska akutna kratkoročna
	Radnici	Udisanje	17.1 mg/m <sup>3</sup>	Sistemska dugoročna
		Kožni	277 mg/kg bw/d	Sistemska akutna kratkoročna
		Kožni	10 mg/kg bw/d	Sistemska dugoročna
		Udisanje	57.8 mg/m <sup>3</sup>	Sistemska dugoročna

### Predviđene koncentracije bez učinka (PNEC-i)

Komponente	Vrsta	Put	Vrijednost	Oblik
2-pirolidon (CAS 616-45-5)	Nije primjenljiv	Morska voda	0.05 mg/l	
		Periodično	0.5 mg/l	Otpušta

Komponente	Vrsta	Put	Vrijednost	Oblik
		Sediment	0.4205 mg/kg	Svježa voda
		STP	10 mg/l	Postrojenje za pročišćavanje otpadnih voda
		Svježa voda	0.5 mg/l	
		Tlo	0.0612 mg/kg	

**Smjernice u svezi s izloženosti** Granične vrijednosti izlaganja za ovaj proizvod nisu utvrđene.

## 8.2. Nadzor nad izloženosti

**Prikladan tehnički nadzor** Koristite u prozračnom prostoru.

### Osobne mjere zaštite kao što je osobna zaštitna oprema

**Opći podaci** Nije na raspolaganju.

**Zaštita očiju/lica** Nositi zaštitne naočale s bočnim štitnicima (ili zaštitne naočale sa vizirima).

#### Zaštita kože

- **Zaštita ruku** Nosite prikladne kemijski otporne rukavice.

- **Ostalo**

Koristite opremu za osobnu zaštitu da biste smanjili izlaganje kože i očiju.

**Zaštita dišnog sustava** Nije na raspolaganju.

**Toplinske opasnosti** Nije na raspolaganju.

### Higijenske mjere

Rukujte u skladu s dobrom praksom industrijske higijene i sigurnosti.

**Nadzor nad izloženosti okoliša** Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

#### Izgled

**Agregatno stanje** Tekućina.

**Oblik** Tekućina.

**Boja** Žuta

**Miris** Nije na raspolaganju.

**Prag mirisa** Nije na raspolaganju.

**pH vrijednost** 8.2

**Talište/ledište** Nije na raspolaganju.

**Početno vrelište i raspon vrenja** Nije na raspolaganju.

**Plamište** 168.9 °C (336.0 °F)

**Brzina isparavanja** Nije na raspolaganju.

**Zapaljivost (kruta tvar, plin)** Nije na raspolaganju.

#### Gornja/donja granica zapaljivosti ili granica eksplozivnosti

**Granica zapaljivosti - donja (%)** Nije na raspolaganju.

**Granica zapaljivosti - gornja (%)** Nije na raspolaganju.

**Tlak pare** Nije na raspolaganju.

**Gustoća pare** Nije na raspolaganju.

#### Topljivost(i)

**Rastvorljivost (voda)** Nije na raspolaganju.

**Koeficijent raspodjele: n-oktanol/voda** Nije na raspolaganju.

**Temperatura samozapaljenja** Nije na raspolaganju.

**Temperatura raspada** Nije na raspolaganju.

**Viskoznost** Nije na raspolaganju.

**Eksplozivna svojstva** Nije na raspolaganju.

**Oksidirajuća svojstva** Nije utvrđeno

### 9.2. Ostale informacije

**Postotak hlapiv** 0.96 % procijenjeno

**HOS** 4.5 %

## ODJELJAK 10. Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost	Nije na raspolaganju.
10.2. Kemijska stabilnost	Stabilno u preporučenim uvjetima skladištenja.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Neće se dogoditi.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Nije na raspolaganju.
10.5. Inkompatibilni materijali	Nekompatibilno s jakim bazama i oksidirajućim sredstvima.
10.6. Opasni proizvodi raspadanja	Ovaj proizvod pri raspadanju može proizvesti plinove kao što su dušični oksidi, ugljik-monoksid, ugljik-dioksid i/ili ugljikovodici male molekularne mase.

## ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

Opći podaci Nije na raspolaganju.

### Informacije o vjerojatnim načinima izlaganja

Udisanje Nije na raspolaganju.

Dodir s kožom Nije na raspolaganju.

Dodir s očima Nije na raspolaganju.

Gutanje Nije na raspolaganju.

Simptomi Nije na raspolaganju.

### 11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Akutna toksičnost Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Komponente	Vrste	Rezultati testa
------------	-------	-----------------

2-pirolidon (CAS 616-45-5)

#### Akutan

##### Oralan

SD50 (Smrtna Doza)

Štakor

> 5000 mg/kg

Nagrizanje ili nadraživanje kože Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Teška ozljeda/nadraživanje očiju Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Izazivanje preosjetljivost dišnih putova Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Izazivanje preosjetljivost kože Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Mutageni učinak na zametne stanice Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Karcinogenost Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Reproduktivna toksičnost Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

2-pirolidon: Ova komponenta je kod testnih životinja pokazala razvojne posljedice samo pri visokim dozama toksičnim kod majke. Kod ljudi se ne očekuje da unos malih doza uzrokuje razvojnu toksičnost.

Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – jednokratno izlaganje Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Specifična toksičnost za ciljane organe (STOT) – ponavljano izlaganje Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Opasnost od aspiracije Na temelju raspoloživih podataka, klasifikacijski kriteriji nisu ispunjeni.

Smjesa vs tvar informacije Nije na raspolaganju.

Ostale informacije Podaci o toksičnosti za ovu formulaciju nisu u cijelosti dostupni

## ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Komponente	Vrste	Rezultati testa
------------	-------	-----------------

2-pirolidon (CAS 616-45-5)

#### Vodeni

Ljuskavci

EC50

Vodena buha (Daphnia pulex)

13.21 mg/l, 48 sati



<b>12.2. Postojanost i razgradivost</b>	Nije na raspolaganju.
<b>12.3. Bioakumulacijski potencijal</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Kow)</b>	
2-pirolidon	-0.85
<b>Faktor biokoncentracije (BCF)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>12.4. Pokretljivost u tlu</b>	Nije na raspolaganju.
<b>12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB</b>	Nije PBT ili vPvB tvar ili smjesa.
<b>12.6. Ostali štetni učinci</b>	Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

<b>Preostali otpad</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Onečišćenja ambalaža</b>	Nije na raspolaganju.
<b>EU kod otpada</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Metode odlaganja/informacije o odlaganju</b>	Ne odlažite zajedno s ostalim uredskim otpadom. Ne dopustiti da ovaj materijal oteče u kanalizaciju ili vodovode. Odlaganje otpadnog materijala prema Lokalnim, Državnim, Federalnim i regionalnim uredbama o zaštiti okoliša. Sakupljanje i odlaganje otpada obavezno prepustite licenciranom sakupljaču otpada. HP-ov program recikliranja potrošnog materijala Planet Partners (trademark) omogućuje jednostavno i praktično recikliranje originalnog potrošnog materijala za HP-ove tintne i LaserJet pisače. Da biste provjerili dostupnost te usluge u vašem području i dobili dodatne informacije, posjetite web-mjesto <a href="http://www.hp.com/recycle">http://www.hp.com/recycle</a> .

## ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

### DOT (Ministarstvo za transport)

<b>UN broj</b>	Nije na raspolaganju.
<b>UN ispravni otpremni naziv</b>	Nije regulirano
<b>Klasa(e) opasnosti pri prijevozu</b>	
<b>Razred</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Dodatni rizik</b>	-
<b>Ambalažna skupina</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Opasnosti za okoliš</b>	
<b>Zagađuje more</b>	Ne
<b>Specijalna mjere predostrožnosti za korisnika</b>	Nije na raspolaganju.

### IATA

<b>UN number</b>	Not available.
<b>UN proper shipping name</b>	Not Regulated
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not available.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	Not available.
<b>Environmental hazards</b>	No
<b>Special precautions for user</b>	Not available.

### IMDG

<b>UN number</b>	Not available.
<b>UN proper shipping name</b>	Not Regulated
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Class</b>	Not available.
<b>Subsidiary risk</b>	-
<b>Packing group</b>	Not available.
<b>Transport hazard class(es)</b>	
<b>Marine pollutant</b>	No
<b>EmS</b>	Not available.
<b>Special precautions for user</b>	Not available.

### ADR

<b>UN broj</b>	Nije na raspolaganju.
----------------	-----------------------

<b>UN ispravni otpremni naziv</b>	Nije regulirano
<b>Klasa(e) opasnosti pri prijevozu</b>	
<b>Razred</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Dodatni rizik</b>	-
<b>Opasnost br. (ADR)</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Restriktivski kod za tunele</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Ambalažna skupina</b>	Nije na raspolaganju.
<b>Opasnosti za okoliš</b>	Ne
<b>Specijalna mjere predostrožnosti za korisnika</b>	Nije na raspolaganju.

**Dodatni podaci** Tvar nije opasna prema pravilnicima DOT, IATA, ADR, IMDG ili RID.

Prijevoz većih količina u skladu s Aneksom II konvencije MARPOL 73/78 i IBC Pravilnikom: Nije primjenjivo.

## ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### EU uredbe

**Pravilo (EC) Br. 1005/2009, o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, Aneks I**

Nije izlistano.

**Pravilo (EC) Br. 1005/2009, o tvarima koje iscrpljuju ozonski sloj, Aneks II**

Nije izlistano.

**Pravilo (EC) br. 850/2004 o postojećim organskim zagađivačima, Aneks I izmjenjen i dopunjen**

Nije izlistano.

**Uredba (EU) Br. 649/2012 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 1 preinačen**

Nije izlistano.

**Uredba (EU) Br. 649/2012 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 2 preinačen**

Nije izlistano.

**Uredba (EU) Br. 649/2012 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Prilog I, dio 3 preinačen**

Nije izlistano.

**Uredba (EU) Br. 649/2012 o uvozu i izvozu opasnih kemikalija, Prilog V preinačen**

Nije izlistano.

**Pravilo (EC) Br. 166/2006 Aneks II Registar oslobađanja i prijenosa zagađivala**

Nije izlistano.

**Pravilo (EC) Br. 1907/2006, REACH 59(1) Lista kandidata kako je trenutno objavljen od strane ECHA**

Nije izlistano.

#### Autorizacija

**Pravilo (EC) Br. 143/2011, Aneks XIV Tvari koje podliježu odobrenju**

Nije izlistano.

#### Ograničenja uporabe

**Pravilo (EC) br. 1907/2006, REACH Aneks XVII Tvari koje podliježu ograničenju marketinga i upotrebe izmjenjen i dopunjen**

Nije izlistano.

**Uredba 2004/37/EC: o zaštiti radnika od rizika vezanih za izlaganje kancerogenima ili mutagenima na radu**

Nije regulirano.

#### Ostale EU uredbe

**Direktiva 2012/18/EU o opasnosti od velikih nesreća koje uključuju opasne tvari, preinačena**

1,2-Benzisothiazolin-3-one (CAS 2634-33-5)

#### Ostali propisi

Sve kemijske tvari sadržane u ovom proizvodu tvrtke HP prijavljene su ili izuzete od prijave prema zakonima za prijavu kemijskih tvari u sljedećim državama: SAD (TSCA), EU (EINECS/ELINCS), Švicarska, Kanada (DSL/NDSL), Australija, Japan, Filipini, Južna Koreja, Novi Zeland i Kina.

#### Ostale informacije

Posebne uredbe: Uredba (EK) br. 1907/2006 Europskog parlamenta i Vijeća Europe uregistraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH), kojom se osniva Europska agencija za kemikalije, nadopunjuje Direktiva 1999/45/EK te ukidaju Uredba Vijeća (EEZ) br. 793/93 i Uredba Komisije (EK) br. 1488/94 kao i Direktiva Vijeća 76/769/EEZ i Direktive Komisije br. 91/155/EEZ, 93/67/EEZ, 93/105/EK i 2000/21/EK (u izmijenjenoj verziji SL L 396 od 29.05.2007 stranica 3 s daljnjim popravcima i izmjenama).

#### Nacionalna regulativa

Nije na raspolaganju.

## ODJELJAK 16.: Ostale informacije

### Reference

Uredba (EZ) br. 1907/2006 od 18. prosinca 2006. o registraciji, evaluaciji, autorizaciji i ograničavanju kemikalija (REACH) i osnivanju Europske agencije za kemikalije (REACH).

Uredba (EU) 2015/830 od 28. svibnja 2015. Koja dopunjava Uredbu (EC) br. 1907/2006.

Uredba (EC) br. 1272/2008 od 16. prosinca 2008. o klasifikaciji, označavanju i pakiranju tvari i smjese, i dopune (CLP).

### Informacije o metodi procjene koja vodi ka razvrstavanju smjese

Klasifikacija opasnosti po zdravlje i zaštitu okoliša se izvodi kombinacijom proračunskih metoda i test podataka, ako su dostupni.

### Nije napisan cijeli tekst niti jedne oznaka upozorenja (H) u odjeljcima 2 do 15

H301 Otrovno ako se proguta.  
H302 Štetno ako se proguta.  
H311 Otrovno u dodiru s kožom.  
H314 Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
H315 Nadražuje kožu.  
H317 Može uzrokovati alergijsku reakciju na koži.  
H317 Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H318 Uzrokuje ozbiljno oštećenje oka.  
H319 Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H330 Smrtonosno ako se udiše.  
H360 Može narušiti plodnost ili oštetiti nerođeno dijete.  
H400 Vrlo otrovno za vodeni okoliš.  
H410 Vrlo otrovno za vodeni okoliš, s dugotrajnim učincima.

### Revizija informacija

Ne postoji.

### Informacija o obuci

Pridržavati se uputa obuke pri rukovanju s ovim materijalom.

### Izjava

Ovaj sigurnosno-tehnički list tvrtka HP dijeli besplatno svojim kolegama. Podaci su najnoviji, trenutno poznati tvrtki HP u vrijeme pripreme ovog dokumenta i vjeruje se da su točni. Ne treba ih shvatiti kao jamstvo specifičnih svojstava proizvoda kako je to opisano ili prikladnosti za određenu primjenu. Ovaj je dokument pripremljene prema zahtjevima nadležnog suda navedenog u dijelu 1 prethodnog teksta i možda neće ispunjavati zahtjeve u drugim državama.

## Objašnjenje skraćenica

<b>ACGIH</b>	Američka konferencija vladinih stručnjaka za industrijsku higijenu (ACGIH)
<b>CAS (Služba kemijskih abstrakata)</b>	Chemical Abstracts Service (američki zavod za opis kemikalija)
<b>CERCLA (Sveobuhvatan akt o ekološkom odgovoru, odšteti, i obvezi)</b>	Američki zakon o cjelovitom programiranju intervencija u okolišu, naknadi i odgovornosti za štetu
<b>CFR</b>	Pravilnik državnih propisa
<b>COC</b>	Cleveland Open Cup analiza
<b>DOT (Ministarstvo za transport)</b>	Ministarstvo prometa
<b>EPCRA</b>	Zakon o planiranju u slučaju nesreće i pravu društva na informiranost (tzv. SARA)
<b>IARC</b>	Međunarodna agencija za istraživanje raka
<b>NIOSH</b>	Nacionalni institut za sigurnost i zdravlje na radu
<b>NTP</b>	Američki nacionalni toksikološki program
<b>OSHA</b>	Uprava za sigurnost i zdravlje na radu
<b>Dozvoljena granica izlaganja (DGI)</b>	Granica dopuštenog izlaganja
<b>RCRA</b>	Zakon o očuvanju i obnavljanju resursa
<b>REC</b>	Preporučeno
<b>REL</b>	Preporučeno ograničenje izlaganja
<b>SARA</b>	Zakon o izmjenama i reautorizaciji Superfunda iz 1986.
<b>STEL</b>	Ograničenje Kratkoročnog Izlaganja
<b>TCLP</b>	Postupak ispiranja za ispitivanje toksičnosti
<b>KGV</b>	Granična vrijednost
<b>TSCA (Kontrolni Akt o Toksičnim Supstancama)</b>	Zakon o nadzoru toksičnih tvari
<b>HOS</b>	Hlapljivi organski spojevi

# Safe Use of Mixture Information (SUMI)

## Informacije o sigurnoj uporabi smjese (SUMI)

### Tinte na temelju vode: WB01 \*Croatian\*

#### Izjava o odricanju od odgovornosti

SUMI je generički dokument za uvjete komuniciranja o sigurnoj uporabi proizvoda kao odgovor na obvezu iz Uredbe REACH. Ovaj dokument odnosi se samo na uvjete sigurne uporabe i nije specifičan za proizvod. Dodavanjem ovog SUMI-a sigurnosno-tehničkom listu određenog proizvoda, uvoznik/formulator izjavljuje da se proizvod može sigurno koristiti pridržavajući se uputa u nastavku. Pridržavajući se zakona o zaštiti na radu, poslodavac ostaje odgovoran za komuniciranje odgovarajućih informacija o uporabi svojim zaposlenicima. Prilikom kreiranja uputa za zaposlenike na radnom mjestu, listovi SUMI uvijek se moraju razmatrati u kombinaciji sa sigurnosno-tehničkim listom i etiketom proizvoda. Razine izloženosti bez učinka (DNEL) i predviđenih koncentracija bez učinka (PNEC) tvari dobivene uz procjene kemijske sigurnosti (CSA) bit će prikazane u dijelu 8 sigurnosno-tehničkog lista. REACH registracijski broj (brojeve), tamo gdje je to primjenjivo, popunjava prošireni sigurnosno-tehnički list proizvoda.

#### Radni uvjeti

Maksimalno trajanje	Do 8 sati na dana
Učestalost izlaganja	< 240 dana na godinu
Uvjeti obrade	Pokriva uporabu na sobnim temperaturama. Potrebno je osigurati odgovarajuću ventilaciju za područja u kojima se provodi tiskanje. Standard ANSI/ASHRAE 62.1-2013 daje smjernice za osiguravanje prihvatljive kvalitete zraka u radnom prostoru. Izbjegavajte izravno izlaganje. Redovito čišćenje opreme i radnog područja. Nadzor na mjestu kako bi se provjerilo da li se uspostavljenije mjere upravljanja rizikom ispravno koriste i da li se osoblje pridržava radnih uvjeta.

#### Mjere upravljanja rizikom

**Uvjeti i mjere povezane s osobnom zaštitnom opremom, procjenom higijene i zdravlja**

Nosite sigurnosne naočale s bočnim štitovima ako je moguće prskanje.  
Nosite odgovarajuće kemijski rezistentne rukavice: vidjeti dio 8 sigurnosno-tehničkog lista.  
Nosite odgovarajuću kemijski rezistentnu odjeću.  
U slučaju neodgovarajuće ventilacije nosite zaštitu za dišne putove.  
Preporučuje se fontana za ispiranje očiju i tuševi za hitne slučajeve.  
Izbjegavajte udisanje omaglice/para.  
Izbjegavajte kontakt s kožom, očima i odjećom.  
Potrebno je osigurati obuku radnika u vezi ispravne uporabe i održavanja sve osobne zaštitne opreme (PPE).



#### Savjet o dobroj praksi

Upotrijebite zaštitnu opremu prema potrebi.  
Operite ruke prije stanke i nakon radnog vremena.  
Održavajte dobru praksu industrijske higijene i sigurnosti.  
Koristite samo odgovarajuću ventilaciju.  
Nemojte jesti, piti ili pušiti prilikom uporabe ovog proizvoda.  
Operite kontaminiranu odjeću prije ponovne uporabe.  
Pohranite na sobnoj temperaturi.



#### Ekološke mjere

Nemojte dopustiti da se ovaj materijal ispušta u kanalizacijske odvođe/vodovode.  
Zbrinite otpadni materijal u skladu s lokalnim, državnim, federalnim i provincijskim ekološkim uredbama.  
Pobrinite se za prikupljanje i zbrinjavanje od strane odgovarajućih licenciranih tvrtki za zbrinjavanje otpada.

#### Elementi opisa uporabe

IS-uporaba na industrijskim mjestima  
PW-rasprostranjena uporaba od strane profesionalnih djelatnika  
SU7-Mediji za tisak i umnažanje  
PC18-tinte i toneri  
PROC1-kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom procesu bez vjerojatnosti izlaganja ili procesa s jednakim uvjetima zatvorenosti.  
PROC2-kemijska proizvodnja ili rafinerija u zatvorenom kontinuiranom procesu s povremenom kontrolom izlaganja ili procesima s jednakim uvjetima zatvorenosti.  
PROC3- Proizvodnja ili formulacija u kemijskoj industriji u procesima zatvorene serije s povremenim kontroliranim izlaganjem ili procesima jednakim uvjetima zatvorenosti.  
PROC8a-Prijenos tvari ili smjese (preuzimanje ili otpuštanje) u nenamjenskim pogonima  
PROC8a-Prijenos tvari ili smjese (preuzimanje ili otpuštanje) u namjenskim pogonima  
ERC5-Primjena na industrijskoj lokaciji koja uzrokuje uključivanje u/na artikl  
ERC8c-Rasprostranjena uporaba koja uzrokuje uključivanje na/u artikl (unutar prostorije)

#### Dodatne informacije o sastavu proizvoda

U dijelu 2 sigurnosno-tehničkog lista kao i na naljepnici prikazana je klasifikacija smjese.  
Većina vodenih tinti "nije klasificirana".  
Klasifikacija smjese temelji se na pojedinačnim sastojcima i njihovoj koncentraciji unutar smjese.  
Svi sastojci koji doprinose klasifikaciji navedeni su u Dijelu 3 sigurnosno-tehničkog lista.  
Određene granične vrijednosti sastojaka na kojima se temelji procjena izlaganja navedene su u dijelu 8 sigurnosno-tehničkog lista.  
Proizvod može sadržavati senzitivizirajuće sastojke koje mogu uzrokovati alergijsku reakciju kod određenih osoba.  
Dio 2 sigurnosno-tehničkog lista navodi te sastojke tamo gdje je to primjenjivo.